Beiheft
zu
MIKROCHEMIE, Band 22 (1937).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

Referenten:
Dr. H. K. Alber (Philadelphia, Pa.), **Dr. A. Wasitzky** (Wien),
Dr. M. K. Zacherl (Graz).

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1937

DIE MIKROWAAGE

Sammelreferat

von G. GORBACH (Graz)

83 Seiten mit 37 Abbildungen im Text

Separatabdruck aus MIKROCHEMIE XX (1936)

Preis: *RM* 4.20

Beiheft
zu
MIKROCHEMIE, Band 22 (1937).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

Referenten:
Dr. H. K. Alber (Philadelphia, Pa.), **Dr. A. Wasitzky** (Wien),
Dr. M. K. Zacherl (Graz).

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1937

Alle Rechte,
einschließlich des Rechtes der Übersetzung in die russische Sprache, vorbehalten.

Nachdruck
sowie Übersetzung in fremde Sprachen nur mit Bewilligung des Verlegers gestattet.

Printed in Austria.

Druck von Ferdinand Berger, Horn, N.-Ö.

Vorwort.

Auf Grund mehrjähriger Erfahrung, gestützt auf Anregungen und Wünsche maßgebender Fachgenossen, hat sich die Redaktion entschlossen, den Literaturnachweis nach neuen Gesichtspunkten anzuordnen. Um ein rasches Auffinden der gesuchten Literaturstelle zu erleichtern, wurde von der Unterteilung des Registers nach Fachgebieten abgegangen und der Nachweis in Form eines Generalregisters in alphabetischer Anordnung des Stoffes durchgeführt.

Es liegt in der Natur der Sache, daß bei dieser Anordnung ein und dieselbe Publikation auch unter verschiedenen Schlagwörtern aufscheinen kann, was jedoch nur dem praktischen Wert des Verzeichnisses zugute kommt. Wir erwarten, daß mit dieser Neuanordnung des Literaturnachweises, der von nun an zweimal im Jahre erscheinen wird, den Bedürfnissen der Benützer entgegengekommen ist, und hoffen, die Zustimmung unserer Leser zu finden.

Die Redaktion.

Abderhalden'sche Inkretreaktion.

von Latzka, A. Nachweis einer polyhormonalen Störung mittels der Abderhalden'schen Inkretreaktion. Zbl. Gynäkol. **61**, 283. C., **1937**, I, 3527.

Absorptionsvorrichtung, einfache.

Auškāps, J. Eine einfache Absorptionsvorrichtung. Latvijas Univ. Raksti. Chem. Ser. **3**, 11—13. C., **1937**, I, 1983.

Acetaldehyd, colorimetrische Bestimmung.

Hähnel, S. Die colorimetrische Bestimmung des Acetaldehydes. III. Svensk kem. Tidskr. **48**, 61—64. C., **1937**, I, 2417.

Aceton. Nachweis und Bestimmung.

Fearon, W. R. u. Webb, D. A. Diffusionsmethoden bei der qualitativen Mikroanalyse. Der Nachweis von Aceton und Alkohol in biologischen Flüssigkeiten. Analyst **61**, 539. C., **1936**, II, 2952.

Ravin, A. Colorimetrische Acetonbestimmung nach der Salicylaldehydmethode. J. biol. Chemistry **115**, 511—18. C., **1937**, I, 1490.

Acetylbestimmung.

Friedrich, A. u. Sternberg, H. Über Acetylbestimmung in Kohlenhydratderivaten. Biochem. Z. **286**, 20—27. C., **1936**, II, 4242.

Acetylcholinesterase. Bestimmung im Plasma.

Abdon, N.-O. u. Uvnäs, B. Eine stufenphotometrische Methode zur Bestimmung der Wirksamkeit von Acetylcholinesterase im Blutplasma. Skand. Arch. Physiol. **76**, 1. C., **1937**, I, 4386.

Acetylen. Bestimmung in flüssiger Luft.

Iolsson, L. M., Strishewski, I. I. u. Bergelsson, A. B. Über die Bestimmung von Acetylenbeimischungen im flüssigen Sauerstoff. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 952—53. C., **1937**, I, 1738.

Acrolein. Bestimmung.

Korenmann, I. M. Quantitative Mikrobestimmung von Acrolein. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **8**, 1476—77. C., **1936**, II, 3707.

Adsorption.

Balarew, D. Zur Kenntnis der inneren Adsorption in Salzkrystallen. IV. Die Erwiderung J. M. Kolthoffs. Z. analyt. Chem. **106**, 349—53. C., **1937**, I, 1194.

Balarew, D. u. Kolarow, N. Zur Kenntnis der inneren Adsorption in Salzkrystallen. Z. analyt. Chem. **107**, 85—92. C., **1937**, I, 2331.

Boutaric, A. Die Adsorptionserscheinungen und ihre Anwendungen. Ind. chimique **23**, 563—65, 642—46, 722—25. C., **1937**, I, 553.

Bradley, R. St. Polymolekulare adsorbierte Schichten. I. Die Adsorption von Argon an Salzkrystallen bei tiefen Temperaturen und die Bestimmung der Oberflächenfelder. J. chem. Soc. [London] **1936**, 1467—74. C., **1937**, I, 2118.

Brouckère, L. de. Über die Adsorption von Elektrolyten durch krystalline Oberflächen. VI. Bull. Soc. chim. Belgique **45**, 353—74. C., **1937**, I, 3292.

Duran, F. u. Reckers, J. Über Adsorption von Gasen bei geringen Drucken an Bleichlorid. Z. Physik **101**, 755—68. C., **1936**, II, 3277.

Duran, F. u. Tschoepe, G. Über Herstellung und Ausmessung von Adsorbensoberflächen. Z. Physik **100**, 145—65. C., **1937**, I, 553.

— Über Adsorption von C_6H_6, C_6H_{12} und CH_3COCH_3 an Bleichlorid von bekannter Oberfläche. Z. Physik **102**, 67—101. C., **1936**, II, 3278.

Ford, T. F. u. McBain, J. W. Zwei neue Methoden für die direkte Messung des absoluten Betrages der Adsorption an Flüssigkeitsoberflächen. J. Amer. chem. Soc. **58**, 378. C., **1937**, I, 302.

McBain, J. W. u. Swain, R. C. Messungen der Adsorption an der Luft-Wassergrenzfläche mit der Mikrotom-Methode. Proc. Roy. Soc., London, Ser. A, **154**, 608—23. C., **1937**, I, 301.

Aerosole. Teilchengröße, siehe auch **Kolloidchemische Untersuchungen.**

Harms, J. u. Jander, G. Über die Darstellung hochdisperser Aerosole definierter Teilchengröße durch photochemische Zersetzung von Dimethylquecksilber. Kolloid-Z. **77**, 267—69. C., **1937**, I, 1900.

Rotzeig, B. u. Fuchs, N. Zur ultramikroskopischen Größenbestimmung von Aerosolteilchen. Acta physicochim. URSS. **5**, 893—902. C., **1937**, I, 2940.

Aether. Bestimmung in der Luft.

Komar, N. P., Ssergunin, N. A. u. Fainberg, P. B. Bestimmung der Alkohol- und Aetherdämpfe in der Luft. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **7**, 424. C., **1936**, II, 3572.

Aethylalkohol. Nachweis und Bestimmung.

Fearon, W. R. u. Webb, D. A. Diffusionsmethoden bei der qualitativen Mikroanalyse von Aceton und Alkohol in biologischen Flüssigkeiten. Analyst **61**, 539. C., **1936**, II, 2952.

Flotow, E. Fehlerquellen bei der Blutentnahme zur Alkoholbestimmung nach Widmark. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **77**, 332. C., **1936**, II, 3156.

Heiduschka, A. u. Steulmann, G. Über die Bestimmung von Alkohol in Blut und Harn. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **77**, 405. C., **1936**, II, 4148.

Komar, N. P., Ssergunin, N. A. u. Fainberg, P. B. Bestimmung der Alkohol- und Ätherdämpfe in der Luft. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **7**, 424—28. C., **1936**, II, 3572.

Niclouix, M. Mikrobestimmung, Submikrobestimmung und Identifizierung des Äthylalkohols III. Identifizierung des Äthylalkohols. Annales Fermentat. **1**, 596. C., **1936**, II, 3155.

Schwarz, F. Einige Erfahrungen bei der Durchführung der quantitativen Alkoholbestimmung. Schweiz. med. Wschr. **67**, 54. C., **1937**, I, 4843.

Todd, E. Quantitative Bestimmung von Äthylalkohol durch Messung der kapillaren Steighöhe. Amer. J. Pharmac. **108**, 488—97. C., **1937**, I, 3238.

Vucetich, D. C. Über eine Methode zum Nachweis des Alkohols in der forensischen Chemie. Ref. Fac. Cienc. quim., La Plata **10**, 37. C., **1936**, II, 3575.

Weyrich, G. Ein vereinfachtes Wägeverfahren für die quantitative Alkoholbestimmung im Blute nach Widmark. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **28**, 354. C., **1937**, I, 4834.

Aldehyde. Darstellung aus ihrer Disulfitverbindung.

Barbot, A. Verfahren zur Extraktion der Aldehyde und Ketone aus ihren Disulfitverbindungen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 728—29. C., **1937**, I, 575.

Aldehyde. Erkennung und Unterscheidung der Aldehyd- und Ketofunktion.

Girard, A. u. Sandulesco, G. Über eine Reihe neuer Reagenzien auf die Carbonylgruppe, ihre Anwendung zur Extraktion von Ketoverbindungen und zur mikrochemischen Charakterisierung von Aldehyden und Ketonen. Helv. chim. Acta **19**, 1095—1107. C., **1937**, I, 575.

Graf, E. Ein Verfahren zur Erkennung und Unterscheidung der Aldehyd- und Ketofunktion. An. Soc. españ. Fisica Quim. **34**, 91—94. C., **1936**, II, 3337.

— Systematischer Gang zur Erkennung der verschiedenen Verbindungen, die die Gruppe —CO— enthalten. An. Soc. españ. Fisica Quim. **34**, 95—99. C., **1936**, II, 3338.

Algen, Chemie der.

Heilbron, I. M. u. Lythgoe, B. Die Chemie der Algen. 2. Der Carotinoid-Farbstoff von Oscillatoria rubrescens. J. chem. Soc. London **1936**, 1376—80. C., **1936**, II, 3803.

Alkalimetalle. Bestimmung in Aluminium und Blei.

Russanow, A. K. u. Bodunkow, B. J. Die quantitative spektralanalytische Methode der Bestimmung von Alkali- und Erdalkalimetallen in Aluminium und Blei. Z. analyt. Chem. **106**, 419—27. C., **1937**, I, 1485.

Alkohole. Bestimmung von Butyl- und Amylalkohol.

Alexejewa, N. W. Methoden der Bestimmung kleiner Konzentrationen. XI. Bestimmung von Butyl- und Amylalkohol. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **5** (67), 1324—30. C., **1936**, II, 3337.

Dupont, G. u. Dulou, R. Über die Anwesenheit von aktivem sekundärem Butylalkohol in gewissen Gärungspropylalkoholen. Beispiel einer qualitativen und quantitativen Analyse mittels der Ramanspektren. Bull. Soc. chim. France [5] **2**, 2156—63. C., **1937**, I, 2759.

Alkohole. Unterscheidung primärer, sekundärer und tertiärer.

Murahashi, S. Unterscheidung einwertiger primärer, sekundärer, tertiärer Alkohole. Über die Mikroesterifizierungs-Geschwindigkeitsmethode. Sci. Pap. Inst. physic. chem. Res. **30**, 272—77. C., **1937**, I, 1743.

Aluminium. Aluminiumverbindungen. Eigenschaften. Analyse, Metallurgie.

Funk, J. P. Die Eigenschaften von alkalischen Aluminatlösungen. J. physik. Chem. [russ.] **7**, 899—908. C., **1937**, I, 1651.

Golubewa, M. T. Über die colorimetrische Bestimmung von Aluminium mit Hämatoxylin. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1144—49. C., **1937**, I, 1485.

Käpernick, E. Über die Anfertigung von Schliffproben zur mikroskopischen Untersuchung von Aluminium und dessen Legierungen. Aluminium **18**, 433—35. C., **1936**, II, 4042.

Mitchell, R. L. u. Robertson, I. M. Die Wirkung von Aluminium auf die Flammenspektren der Erdalkalien: Eine Methode zur Bestimmung von Aluminium. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **55**, Trans. 269—272. C., **1937**, I, 667.

Mussakin, A. P. Colorimetrische Bestimmung von Aluminium mit Hilfe von Alizarin S (rot). Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1340—46. C., **1937**, I, 2827.

Nikitina, J. I. Über die mikrochemische Untersuchung der Korrosionsprodukte von Aluminium- und Magnesiumlegierungen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1058—63. C., **1937**, I, 1785.

Rosanow, S. N. u. Markowa, G. A. Über die colorimetrische Methode zur Bestimmung von Aluminium mit Hilfe von alizarinsulfonsaurem Natrium. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1023—31. C., **1937**, I, 2222.

Schnorrenberg, W. Fehlerquellen beim Gießen und Schmieden von Blöcken aus Aluminium und Aluminiumlegierungen. Aluminium **18**, 422—27. C., **1936**, II, 4041.

Striganow, A. R. Quantitative Spektralanalyse von Aluminium und seinen Legierungen. Light Metals [russ.] **5**, Nr. 7, 20—28. C., **1937**, I, 2640.

Sussmann, M. N. u. Dubowa, A. N. Analyse von Aluminiumsalzen. Flachs-, Hanf-, Juteind. [russ.] **5**, Nr. 4, 73—76. C., **1937**, I, 939.

Ameisensäure. Nachweis.

Balotta, F. Beitrag zum chemisch-toxikoligischen Nachweis der Ameisensäure. Boll. chim. Farmac. **75**, 577. C. **1937**, I, 1745.

Ammoniak. Bestimmung in grünen Pflanzen.

Alten, F., Wandrowsky, B. u. Knippenberg, E. Die Bestimmung des Ammoniakstickstoffs in grünen Pflanzen. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **2** (47) 120—25. C., **1937**, I, 2666.

Ammoniak. —gehalt der Milch und Bestimmung.

Niemczycki, S. u. Gerhardt, K. Der Ammoniakgehalt der Milch und seine Bestimmung. Lait **16**, 1049—61. C., **1937**, I, 1582.

Ammoniak. —gehalt der Milch und Bestimmung.

Rakestraw, N. W. u. Hollaender, A. Photochemische Oxydation von Ammoniak in Seewasser. Science [New-York] [N. S.] **84**, 442—43. C., **1937**, I, 1085.

Ammoniumnitrat. Detonation.

Lafitte, P. u. Parisot, A. Über die Detonation von Ammoniumnitrat. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 1516—18. C., **1937**, I, 2113.

Amylalkohol, siehe Alkohole.

Amylolyse.

Samec, M., Waldschmidt-Leitz, E. u. Mayer, K. Die Jodfarbe dephosphorylierter Kartoffelstärke. 6. Mitt. über enzymatische Amylolyse. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **242**, 165 bis 68. C., **1936**, II, 3553.

Antioxydationsmittel. Analyse, Farbreaktionen.

Endoh, H. Untersuchungen über die Analyse organischer Beschleuniger und Antioxydationsmittel. II. Über die Farbreaktion von Antioxydationsmitteln mit konzentrierter Salpetersäure und Erdmanns Reagens. III. Über die Farbreaktion von Antioxydationsmitteln mit Mandelins Reagens und arsenhaltiger konzentrierter Schwefelsäure. IV. — — mit konzentrierter Schwefelsäure, die Ammoniummolybdat und Wasserstoffsuperoxyd enthält. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **39**, 11 B—13 B, 52 B—54 B. C., **1936**, II, 3214.

— Untersuchungen über die Analyse organischer Beschleuniger und Antioxydationsmittel. V. Die Farbreaktion von Antioxydationsmitteln mit konzentrierter SeO_2-haltiger Schwefelsäure und Kaliumpersulfat. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **39**, 146 B u. 147 B. C., **1936**, II, 3731.

Analyse, mikrochemische.

Korenmann, I. N. Quantitative mikrochemische Analyse [russ.]. Leningrad: Onti 1936. (292 S.) 6 Rbl. C., **1936**, II, 3827.

Nieuwenburg, C. J. van. Internationale Zusammenarbeit in der modernen qualitativen Analyse. Congr. int. Quim. pura apl. **9**, VI, 59—62. C., **1937**, I, 932.

Sarver, L. A. Reaktionsgruppen in organischen Reagenzien und ihre Anwendung in der anorganischen Analyse. J. chem. Educat. **13**, 511—14. C., **1937**, I, 1737.

Anthocyane.

Karrer, P. u. Weber, H. M. Zerlegung natürlicher Anthocyangemische durch chromatographische Adsorptionsanalyse. II. Über „Althaein". Helv. chim. Acta **19,** 1025—27. C., **1937,** I, 619.

Schorr, L. Anthocyan im Protoplasma. Beiträge zur zellenphysiologischen Methodik. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **52,** 369—79. C., **1936,** II, 3310.

Antimon. Bestimmung.

Korenmann, I. M. u. Anbroch, Z. A. Über die Mikrobestimmung von Antimon, Arsen, Jodiden und Rhodaniden durch direkte Titration mit Kaliumjodat. Mikrochemie **21,** 60—67. C., **1937,** I. 2827.

Lomakin, B. A. u. Ostaschewskaja, A. L. Quantitative spektralanalytische Bestimmung von Antimon in Kupfer. Z. anorg. allg. Chem. **228,** 44—48. C., **1937,** I, 2416.

Arsen. Nachweis und Bestimmung.

Batta, G., Leclerc, E., Haux, R. u. Brevers, M. Neuer Beitrag zum Studium der Arsenwasserstoffentwicklung. Ind. chim. belge [2] **7,** 225—38. C., **1937,** I, 309.

Crossley, H. E. Abänderungen der Gutzeitschen Methode der Arsenbestimmung. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **55,** Trans. 272—76. C., **1937,** I, 389.

Diemair, W. u. Waibel, J., Erfahrungen über die Bestimmung kleiner Arsenmengen in Mosten und Weinen. Z. Unters. Lebensmittel **72,** 223—34. C., **1937,** I, 1308.

Korenmann, I. M. u. Anbroch, Z. A. Über die Mikrobestimmung von Antimon, Arsen, Jodiden und Rhodaniden durch direkte Titration mit Kaliumjodat. Mikrochemie **21,** 60. C. **1937,** I, 2827.

Křepelka, J. H. u. Rakušan, B. Maßanalytische Bestimmung kleiner Arsenmengen. III Kongres slovenskih Aptekara u. Jugoslaviji **1935,** 186—90. C., **1937,** I, 2415.

Lockemann, G. Hundert Jahre Marshscher Arsenprobe. Pharmaz. Ztg. **81,** 1127—30. C., **1937,** I, 1082.

Lurje, J. J. Colorimetrische Methode der Arsenbestimmung in Nichteisenmetallen. Arb. VI. allruss. Mendelejew-Kongr. thoreth. angew. Chem. 1932 [russ.] **2,** Nr. 2, 348—51. C., **1936,** II, 3450.

Luzanski, N. Arsengehalt in Bienen von mit arsenhaltigen Insekticiden gespritzten Pflanzenfeldern. Tidsskrift Kjemi Bergves **16,** 107. C., **1937,** I, 1045.

Millner, Th. u. Kúnos, F. Beitrag zur quantitativen Bestimmung kleiner Arsenmengen neben Wolframsäure. Z. analyt. Chem. **107**, 96—100. C., **1937**, I, 1201.

Piguet, G. A. Der Gehalt der Weinbauerzeugnisse an Arsenik nach Behandlung mit Arsensalzen. Landwirtsch. Jb. Schweiz **50**, 908—50. C., **1937**, I, 2284.

Ascorbinsäure, siehe **Vitamin C.**

Atebrin. Bestimmung im Blut.

Chopra, R. N. u. Ray, A. C. Über die Bestimmung kleiner Mengen Atebrin im Blut. Indian J. med. Res. **24**, 487. C., **1937**, I, 3374.

Äthylen. Bestimmung im Blut.

Orcutt, F. S. u. Waters, R. M. Eine Methode zur Bestimmung von Cyklopropan, Äthylen und Stickoxyd im Blut mit der van Slyke-Neill'schen Manometer-Apparatur. J. biol. Chemistry **117**, 509. C., **1937**, I, 3374.

Atomgewichtsbestimmung.

Cawood, W. u. Patterson, H. S. Die Bestimmung von Atomgewichten mittels der Mikrowaage und die für C, N und F gefundenen Werte. Philos. Trans. Roy. Soc. London Ser. A. **236**, 77—102. C., **1937**, I, 2533.

Atomumwandlung.

Paneth, F. A. Die Rolle der Chemie in der Untersuchung der Atomumwandlung. Nature, London **137**, 560—62. C., **1937**, I, 278.

Azeotropie. Anwendung zur Reinheitsprüfung.

Świętosławski, W. Die Anwendung der Azeotropieerscheinungen zur Reinheitsprüfung flüssiger und fester Stoffe. Congr. int. Quim. pura apl. **9**, II, 77—96. C., **1937**, I, 665.

Azobakter. Nachweis im Wasser.

Baier, C. R. Über die Bedeutung von Spurenelementen und Kolloiden bei der Deckenbildung von Azobakter und über seinen Nachweis im Wasser. Zbl. Bakteriol. Parasitenkunde Infektionskrankh. Abt. II, **95**, 97—102. C., **1937**, I, 1995.

p-Azoxyanisol. Physikalisch-chemische Untersuchung.

Braaf, W. de u. Ornstein, L. S. Über die Lichtzerstreuung des krystallinisch-flüssigen p-Azoxyanisols. Kolloid-Beih. **44**, 427—75. C., **1937**, I, 327.

Chatelain, P. Untersuchung des p-Azoxyanisols im festen, anisotrop-flüssigen und isotrop-flüssigen Zustand. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 1169—71. C., **1937**, I, 1668.

Stewart, G. W. Weiterer Vergleich der Röntgenbilder von p-Azoxyanisol in flüssig-krystalliner und flüssiger Phase. Bull. Amer. physic. Soc. **10,** Nr. 7, 18. C., **1937,** I, 326.

Zadoc-Kahn Eisenmann, J. Über die magnetooptischen und elektrooptischen Eigenschaften des p-Azoxyanisols. Ann. Physique [11] **6,** 455—501. C., **1936,** II, 4203.

Bakteriophagen. Sichtbarmachung.

Schuurman, C. J. u. Schuurman-ten Bokkel Huinink, A. M. Das Enteiweißen, Konzentrieren und Sichtbarmachen von Bakteriophagen. Zbl. Bakteriol., Parasitenkunde, Infektionskrankh. Abt. I, **136,** 264—69. C., **1936,** II, 3311.

Barbitursäure. Umwandlung in Cyanverbindungen.

Orella, P. R. Beitrag zum Studium der Umwandlung von Barbitursäurederivaten in Cyanverbindungen post mortem. Die toxikologischen Konsequenzen. Rev. Fac. Cienc. quim., La Plata **10,** 51—60. C., **1936,** II, 3566.

Barium. Spektroskopischer Nachweis.

Nieuwenburg, C. J. van u. Dewald, R. H. Die geochemische Häufigkeit des Bariums. Recueil Trav. chim. Pays-Bas **55,** 263—66. C., **1936,** II, 3282.

Baryt. Farbänderung durch Röntgenstrahlen.

Kołaczkowska, M. Die Farbänderung im Baryt unter der Einwirkung von Röntgenstrahlen. Arch. mineral. Towarzystwa Naukowego Warszawskiego **12,** 181—86. C., **1937,** I, 1376.

Benzoesäure. Bestimmung.

Johnson, E. B. Die Bestimmung kleiner Mengen Benzoesäure. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **55,** Trans. 109—10. C., **1936,** II, 3825.

1-2-Benzpyren. Nachweis.

Miescher, G., Almasy, F. u. Kläni, K. Über den fluoreszenzspektrographischen Nachweis des 1-2-Benzpyrens. Biochem. Z. **287,** 189—197. C., **1937,** I, 141.

Berberin als Reagens.

Van Zijp, C. Berberin als mikrochemisches Reagens. Pharmac. Weekbl. **73,** 764—67. C., **1936,** II, 3445.

Beryllium. Nachweis.

Dubský, J. V. u. Krametz, E. Mikronachweis von Beryllium mit Alkannin und Naphthazarin Mikrochemie **20** (N. F. 14), 57—58. C., **1937,** I, 668.

Betain. Bestimmung.

Blood, J. W. u. Cranfield, H. T. Die Betainbestimmung in Nebenprodukten von Zuckerrüben. Analyst **61**, 829—35. C., **1937**, I, 2483.

Bienengift.

Hahn, G. u. Ostermayer, H. Über das Bienengift. 1. Ber. dtsch. chem. Ges. **69**, 2407—19. C., **1937**, I, 634.

Hahn, G. u. Leditschke, H. Über das Bienengift. 2. Der Magnesiumgehalt des Bienengiftes. Ber. dtsch. chem. Ges. **19**, 2764 bis 66. C., **1937**, I, 1170.

Bilirubin. Bestimmung.

Jendrassik, L. u. Cleghorn, R. A. Photometrische Bilirubinbestimmung. Biochem. Z. **289**, 1. C., **1937**, I, 2641.

— — Verfahren zur photometrischen Bestimmung des Bilirubins. Klin. Wschr. **15**, 1922. C., **1937**, I, 2641.

Korppola, W. Ein kontrolliertes Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Bilirubins. Die Diazofarbe und die Eigenfarbe des Serums als Maßstab des Bilirubins. Acta med. scand. **89**, 387. C., **1936**, II, 3156.

Bitumen.

Lacau, R. Über die Infreiheitsetzung eines gelben Öles in den Gemischen von Goudron und Bitumen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 492—93. C., **1937**, I, 1612.

Licence, A. B. C. Die Bestimmung des Verhältnisses Bitumen/Teer in Mischungen beider. J. Soc. Ind., Chem. & Ind. **55**, 487—88. C., **1937**, I, 252.

Pfrengle, O. Die Rückgewinnung von Bitumen aus Mineralgemischen. Asphalt u. Teer. Straßenbautechn. **36**, 861—65. C., **1937**, I. 2310.

Rosstowski, I. Ja., Poljakowa, I. M. u. Getzen, W. B. Zur Geochemie der Erdöle und Bitumina des Wolga-Uralgebietes. Chem. festen Brennstoffe [russ.] **6**, 459—71. C., **1936**, II, 4072.

Blausäure. Nachweis und Bestimmung.

Iofinowa-Goldfein, J. M. u. Gurwitz, S. S. Methoden zur Bestimmung geringer Konzentrationen. IX. Die Bestimmung des Cyanwasserstoffes. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **5** (67), 34—38. C., **1936**, II, 3155.

Koslowsky, M. T. u. Penner, A. J. Über die mikrochemische Reaktion auf Blausäure mit Alloxan und verschiedenen Aminen. Mikrochemie **21**, 82—87. C., **1937**, I, 2831.

Page, A. B. P. u. Gloyns, E. P. Bestimmung von Räuchermitteln. IV. Nachweis und Bestimmung von Blausäurerückständen. V. Bestimmung von aus Zellstoffscheiben entwickelter Blausäure. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **55** Trans., 209—13, 213—17. C., **1937**, I, 2437.

Blei. Nachweis und Bestimmung.

Blackman jr., S. S. Intranuclear eingeschlossene Körper in der Niere und der Leber verursacht durch Bleivergiftung. Bull. Johns Hopkins Hosp. **58**, 384—404. C., **1936**, II, 3566.

Botscharowa, L. I. Rasche Methode der quantitativen Bestimmung von Blei in der Verzinnung. Problems Nutrit. [russ.] **5**, Nr. 5, 147—50. C., **1937**, I, 2698.

Bruns, H. u. Tänzler, K. H. Über die hygienische Bedeutung des Vorkommens von Blei im Trinkwasser und die colorimetrische Bestimmung des Bleis. Gesundheitsing. **59**, 485—87. C., **1937**, I, 957.

Buntin, A. P. u. Glisstenko, N. I. Topochemische Reaktionen. I. Herstellung von krystallinischem Bleisulfid. Acta Univ. Voronegiensis [russ.] **8**, Nr. 2, 6—10. C., **1936**, II, 3977.

Burkholder, C. L. u. Ford, O. W. Vergleichende Methoden zur Entfernung von Bleirückständen einer starken Öl-Bleispritzung. J. econ. Entomol. **29**, 827—30. C., **1937**, I, 2666.

Cassil, C. C. u. Smith, C. M. Bleigehalt von Kau- und Schnupftabak. Amer. J. publ. Health Nation's Health **26**, 901—04. C., **1937**, I, 457.

Frear, D. E. H. u. Hodgkiss, W. S. Genauigkeit bei der Bestimmung von Blei und Arsen auf Äpfeln. J. agric. Res. **52**, 639—44. C., **1936**, II, 3940.

Gaptschenko, M. W. Mikrovolumetrische Methode zur Bestimmung von Blei. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1014—16. C., **1937**, I, 2223.

Hirano, S. Bestimmung kleiner Bleimengen durch photometrische Titration. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **38**, 648 B—50 B. C., **1937**, I, 391.

Jewlanowa, A. W. Colorimetrische Bleibestimmung in Lösungen geringer Konzentrationen mit Dithizon nach dem Schema von H. Fischer unter Anwendung von Sätzen aus gefärbten Gläsern. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1690—96. C., **1937**, I, 3028.

Kolthoff, I. M. u. Messenbrink, Sch. Sch. Über die Mikroreaktion auf Eiw. Mikrochemie 20 (N.F. 14), 159—68. C., 1937. I. 1487.

Sieber, U. Histochemischer Blausäurenachweis im Embryo. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. exp. Pathol. Pharmakol. 182, 173 C., 1937. I. 1748.

Salvesen, H. M. Quantitative Bestimmung von Cadmium und Eisen in Blut und Organ. Chem. Analyt. Edr. 8, 381—84. C., 1937. I. 1296.

Timm, F. Der histologische Nachweis des „normalen" Fettes in menschlichen Herzgewebe. Virchows Arch. pathol. Anat. Physiol. Klin. Med. 297, 672 ff. 1936. II. 2581.

Tompsett, S. L. Die Bestimmung von Eisen in Trinkwasser. Analyst 61, 891—97. C., 1937. I. 629.

Wattie, W. E. Beiträge zur Wahl eines Verfahrens zur Auflösung und Bestimmung von Eisenverbindungen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edr. 8, 381. C. 1937. I. 2257.

Blutzuckerbestimmung.

Glenogyesstein, K., Lazarescu, Ch. u. Klyk, F. L. Die Mikrobestimmung von Blutzucker durch Titration mit Carnoyscher Mikrochemie 23, 12. C., 1937. I. 2602.

Patterson, J. Eine vereinfachte Methode der Blutzuckerbestimmung mittels der Ferricyanid-Indigomethode. Biochemical J. 31, 1ee C., 1937. I. 2629.

Sankaran, G. u. Rajagopal, K. Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel. I. Eine mikrochemische Methode der Blutzuckerbestimmung. Indian J. med. Res. 24, 435. C., 1937. I. 3074.

Vanzetti, E. u. Ferrandis, P. Vereinfachte Mikrobestimmung mittels der Ferricyanid-Indigomethode. Biochemical 1937. I. 3076.

Bodenuntersuchung.

Morgan, M. F. Das Universalboden-Untersuchungsverfahren. Exp. Connecticut agric. Exp. Stat. 38, 417—81 C. 1937. I. 3206.

Pervosejan, A., Michaelsejan, A. Mirabekjan, P. u. Megrabjan, A. Bestimmung des Düngebedarfs der Böden des Ostsevan- und Salmalinsees (Armenien) mit Hilfe der mikrochemischen Methode. Mikrochem. (russ.), 5, 65—72. C., 1937. I. 2602.

Fenlon, L. Untersuchungen über den Aufbau der organischen Komponente von Humusböden unter besonderer Berücksichtigung mikrochemischer Methoden. Bodenkunde u. Pflanzenernährung 2 (47). 55—73. C., **1937**. I. 2664.

Hoppe, A. Allgemeine Grundlagen der mikrobiologischen Bodenuntersuchungen. Bestimmung der Bodenfruchtbarkeit. Forschungsdienst 1. 28—33. C., **1937**. I. 1511.

Stiehr, B. 1. Bodenquellung. I. Die Quellung von Böden in Wasser in Beziehung zu dem Problem der Bodenstruktur. II. Quellung des Bodens in Elektrolytlösungen. Mikrobiologie und Bodenstickstoffumsetzungen. Soil sc. 41. 135—44, 271—86. C. **1936**. II. 4248.

Boletol.

Léger, M. E. Über das Boletol, den Farbstoff der Blut verändernden Boleten. J. Pharmac. Chim. [8] 24. 193, 193—98. C., **1937**. I. 1696.

Borsäure. Nachweis und Bestimmung.

Ballmann, A. Die Bestimmung kleinster Bormengen. Forschungsdienst 3. 609—614. C., **1937**. I. 3272.

Brown, W. B. Die Borsäurebestimmung in Trockenfrüchten. Analyst **61**. 671. C., **1937**. I. 224.

Dorff, K. C. Methoden des Nachweises und Bestimmung des Bors im Wasser. J. Amer. Water Works Ass. 28. 1449—66. C., **1937**. I. 2424.

Sumulevich, C. u. Boterashvili, M. Die direkte Mikrotitration von Borsäure in Mineralwässern. Mikrochemie 21. 79—81. C., **1937**. I. 3246.

Stachelhöfer, L. u. Tamay, St. Beiträge zum Nachweis der Borsäure mit Alizarin. Z. analyt. Chem. 107. 26—30. Ber. ung. pharmak. Ges. [ung.] **12**. 359—62. C., **1937**. I. 1484.

Brechungsindex. Bestimmung.

Andersen, B. W. u. Payne, C. J. Flüssigkeiten mit hohem Brechungsindex (Phenylthiocarbonat). Nature, London 138. 146. C., **1937**. I. 994.

Slawson, Ch. B. u. Peck, A. B. Die Bestimmung des Brechungsindexes von Mineralien nach der Immersionsmethode. Amer. Mineralogist **21**. 749—58. C., **1936**. II. 4030.

Brennstoffe.

Binaghi, R. Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnisse über die Erscheinung der Humifizierung der fossilen Brennstoffe. Atti Congr. naz. Chim. pura appl. **5**, I, 231—51. C., **1937**, I, 3093.

— u. Guerzcra, M. E. Versuch der Destillation von einheimischen festen Brennstoffen bei hoher Temperatur. Ann. Chim. applicata **26**, 337—39. C., **1937**, I, 2715.

Brenztraubensäure. Nachweis.

PiSunner, A. u. Farrán, M. Nachweis von Brenztraubensäure im Urin. Biochem. Z. **287**, 113. C., **1937**, I, 944.

Brom und Bromverbindungen. Nachweis und Bestimmung.

Conway, E. J. u. Flood, J. C. Absorptionsapparat zur Mikrobestimmung gewisser flüchtiger Substanzen. A. Die Mikrobestimmung von Bromid in Urin und Blut. Biochemical J. **30**, 716. C., **1937**, I, 4731.

Hahn, F. L. Qualitative Reaktion auf Bromate. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 236—38. C., **1937**, I, 1738.

— Ein neues Prinzip der Absorption von Gasen und Dämpfen. — Bestimmung kleinster Mengen flüchtiger Bromide. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 239—43. C., **1937**, I, 1738.

Korenman, I. M. Eine empfindliche Reaktion auf Chlorate, Bromate und Sulfite. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 225—26. C., **1937**, I, 1484.

Krejci-Graf, K. u. Leipert, T. Bromgehalte in mineralischen, kohligen und bitumösen Ablagerungen. IX. Zur Geochemie des Erdöles. Z. prakt. Geol. **44**, 117—23. C., **1936**, II, 3500.

Bronze, antike. Untersuchung.

Fink, C. G. u. Polushkin, E. P. Mikroskopische Untersuchung antiker Bronze- und Kupferteile. Metals Technol. **3**, Nr. 2. Techn. Publ. **693**, 1—28. C., **1937**, I, 3.

Buttersäurezahl. Halbmikrobestimmung.

Van Voorst, F. Th. Die Halbmikrobuttersäurezahl. III. Halbmikrobuttersäurezahl und neue Kirschner-Zahl von niederländischem Butterfett. Chem. Weekbl. **33**, 742—43. C., **1937**, I, 1823.

Butylalkohol, siehe Alkohole.

Butyraldehyd. Bestimmung.

Alexejew, S. W. u. Swjagina, S. I. Bestimmung von Butyraldehyd. Synthet. Kautschuk [russ.] **5**, Nr. 9, 19—26. C., **1937**, I, 1808—10.

Cadmium. Bestimmung.

Fife, J. G. Studien über innere Elektrolyse. I. Die Bestimmung kleiner Mengen Cadmium und Nickel in Zink. Analyst **6**, 681—84. C., **1937**, I, 1206.

Sullivan, H. M. Quantitative Bestimmung von Cadmium und Blei im Zink. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **8**, 382. C., **1937**, I, 1206.

Calcit. Fluoreszenzspektrum.

Iwase, E. (mit Kuronuma, T.) Zur Luminiscenz des Calcits. I. Das Fluorescenzspektrum japanischen Calcits im ultravioletten Lichte. II. Thermoluminescenzspektren japanischer Calcite. III. Änderung der Fluorescenzspektren von Calciten durch vorheriges Erhitzen. Bull. chem. Soc. Japan **11**, 513—22, 523—28, 528—38. C., **1937**, I, 3112.

Calcium. Bestimmung.

Hammarsten, G. Calciumbestimmung im Harn und in den Fäces nach Hans Aron, besonders mit Rücksicht auf Stoffwechselversuche an Ratten. Skand. Arch. Physiol. **75**, 189. C. **1937**, I, 674.

Katzman, E. u. Jacobi, M. Die Bestimmung des Calciumgehaltes von Serum durch Titration mit Cerisulfat. J. biol. Chemistry **118**, 539. C., **1937**, I, 4834.

Muller, P. Methodik der Calciumbestimmung im Serum. Nederl. Tijdschr. Geneeskunde **81**, 352. C., **1937**, I, 3528.

Murer, H. K. Bestimmung des Calciums im Serum. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 27. C., **1937**, I, 2641.

Schläpfer, P. u. Esenwein, P. Untersuchungen über die Bestimmung des freien Kalkes und des Calciumhydroxydes in Zementklinkern, Zementen, Schlacken und abgebundenen hydraulischen Mörteln. Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn. **2**, 283—96. C., **1937**, I, 2848.

Capillaranalyse.

Djatschkowski, S. I. Zur Theorie der Elektrocapillarmethode der qualitativen Analyse. II. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **5** (67), 728—30. C., **1937**, I, 934.

Dubrisay, R. Über eine Methode der Capillaranalyse und ihre Anwendungen. Bull. Soc. chim. France [5] **3**, 631—40. C., **1937**, I, 1901.

— Über ein Phänomen der Capillarchemie. Congr. int. quim. pura apl. **9**, II, 375—82. C., **1937**, I, 3120.

Lederer, E. L. Beitrag zur Capillaroskopie. Ein neues Capillaroskop. Kolloid-Z. **72**, 267—73. C., **1937**, I, 299.

Carbonyleisen. Spektroskopie.

Anonymus. Carbonyleisen. J. Franklin Inst. **221**, 557. C., **1937**, I, 699.

Carnosin. Bestimmung.

Meschkowa, N. P. Zur Methodik der kolorimetrischen Bestimmung von Carnosin und Histidin mit Brom und mit dem Diazoreagens. Hoppe Seyler's Z. physiol. Chem. **240**, 199. C., **1936**, II, 2581.

Carotin. Bestimmung. Siehe auch **Vitamin A.**

Gillam, A. E. u. Shafik el Ridi, M. Die Isomerisation von Carotinen durch chromatographische Adsorption. Biochemical J. **30**, 1735—42. C., **1937**, I, 886.

Greven, H. Der Carotingehalt der Weizenmehle. Mühle **73**, 1644. C., **1937**, I, 2286.

Halden, W. u. Unger, G. K. Zur Carotinbestimmung in kleinsten Blutmengen. Mikrochemie, Festschrift Hans Molisch **194**. C., **1937**, I, 3841.

Kirssanowa, W. A. Eine vereinfachte kolorimetrische Methode zur Bestimmung von Carotin. Biochim. **1**, 446. C., **1937**, I, 3997.

Krogis, A. Eine Modifikation der K-Bichromatmethode zur polarimetrischen Auswertung der Carotinoide. Biochem. Z. **287**, 226. C., **1937**, I, 4670.

Ratschewski, F. A. Zur Bestimmung der Carotinoide im Blut und zur Bewertung ihrer praktischen Anwendung. Klin. Med. **13**, 1675. C., **1937**, I, 4387.

Smith, J. H. C. Carotin. X. Ein Vergleich der Messungen von Absorptionsspektren an α-Carotin, β-Carotin und Lycopin. J. Amer. chem. Soc. **58**, 247—55. C., **1936**, II, 3682.

Cellulose. Siehe auch **Textilchemie.**

Dietz, H. u. Ullrich, F. Die Reaktion von „Oxycellulose" (oxydierter Cellulose) mit Nesslerreagens. J. prakt. Chem. [N. F.] **147**, 167—87. C., **1937**, I, 1438.

Frey-Wyssling, A. Über die Dispersion von nativer und Hydratzellulose. Helv. chim. Acta **19**, 900—14. C., **1937**, I, 1437.

Glückmann, S. A. u. Medwedkow, J. S. ξ-Potential und Stabilität der Celluloseester. J. Chim. physique **33**, 150—60. Colloid J. [russ.] **1**, Nr. 2, 1—15 (1935). C., **1937**, I, 1155.

Mark, H. u. Saito, G. Fraktionierung hochpolymerer Stoffe durch chromatographische Adsorptionsanalyse. I. Fraktionierung von Acetylcellulose. Mh. Chem. **68**, 237—43. C., **1936**, II, 3541.

Sakoschtschikow, A. u. Tumarkin, D. Neue Methode zur Beurteilung der Reinheit von Cellulosepräparaten (Bestimmung der Durchsichtigkeit und Farbe schwefelsaurer Celluloselösungen mit Hilfe des Photoelements). Ind. org. Chem. [russ.] **2**, 404—12. C., **1937**, I, 3089.

Chinhydronelektrode. Mikro.

Stone, B. Eine Mikrochinhydronelektrode. Chemist-Analyst **25**, 45—46. C., **1936**, II, 3153.

Chinin. Reaktionen.

Rosenthaler, L. Zur Ausführung der Thalleiochin- und Erythrochinreaktion. Scientia pharmac. **7**, 59, Beil. zu Pharmaz. Presse. C., **1936**, II, 3333.

Shaner, M. L. u. Willard, M. L. Optisch-Krystallographische Daten für einige Salze der Chinaalkaloide. J. Amer. chem. Soc. **58**, 1977—78. C., **1937**, I, 612.

Chlor, Chloride, Chlorate. Nachweis und Bestimmung.

Alten, F. u. Hille, E. Mikrochlorbestimmungen auf nephelometrischem Wege und ihre Anwendung bei der Chlorbestimmung in organischen Substanzen. Mikrochemie **19**, 118. C., **1936**, II, 2629.

Drevon, B. Untersuchungen über die volumetrische Bestimmung des Chlors in biologischen Milieus, die reich an Lipoiden sind. Bull. Soc. Chim. biol. **17**, 136. C., **1937**, I, 141.

Haase, L. W. u. Gad, G. Über die Bestimmung von freiem Chlor in Wasser mit Hilfe von Dimethyl-p-phenylendiamin. Z. analyt. Chem. **107**, 1—8. C., **1937**, I, 1499.

Korenmann, I. M. Eine empfindliche Reaktion auf Chlorate, Bromate und Sulfide. Mikrochemie **20**, 225. C., **1937**, I, 1484.

Saifer, A. u. Kornblum, M. Die Chloridbestimmung in biologischen Flüssigkeiten mittels Adsorptionsindikatoren. Die Verwendung von Diphenylaminblau zur volumetrischen Mikrochloridbestimmung in Urin und Blutfiltraten. J. biol. Chemistry **114**, 551. C., **1937**, I, 674.

Wilins, W. E. u. Jones, H. W. Eine Methode für die rasche trockene Veraschung von Blutplasma und Gesamtblut zur Bestimmung der Chloride. J. biol. Chemistry **117**, 481. C., **1937**, I, 3373.

Chlorophyllderivate.

Treibs, A. Chlorophyll- und Häminderivate in organischen Mineralstoffen. Angew. Chem. **49**, 682—86. C., **1937**, I, 619.

Cholesterin. Bestimmung.

Sobel, A. E., Wrekter, I. J. u. Natelson, S. Bestimmung kleiner Cholesterinmengen als Pyridincholesterylsulfat. J. biol. Chemistry **115**, 381. C., **1937**, I, 4404.

Yasuda, M. Weitere Beiträge zur Mikrobestimmung von Cholesterin. J. Biochemistry **24**, 429. C., **1937**, I, 3997.

— Über die Liebermann-Burchard-Reaktion von gebundenem Cholesterin. J. Biochemistry **24**, 443. C., **1937**, I, 3997.

Chrom, Chromate. Nachweis, Bestimmung.

Kuhlberg, L. Zur Aufklärung des Mechanismus der Benzidinreaktion auf Chrom. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 244—46. C., **1937**, I, 1485.

Komarow, J. W. Die spektrographische Bestimmung des Chroms in optischen Gläsern. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **8**, 543—46. C., **1937**, I, 967.

Malko, M. G., Yanowski, L. K. u. Hynes, W. A. Eine qualitative mikroskopische Unterscheidungsmöglichkeit zwischen Chromat- und Bichromationen. Mikrochemie **21**, 57—59. C., **1937**, I, 2828.

Testut, R. Über die Bildung von Chromcarbiden. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 1007—09. C., **1937**, I, 1115.

Chromaffinität der roten Blutkörperchen.

Schweizer, R. Über die Chromaffinität und andere neue Reaktionen der roten Blutkörperchen. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **52**, 380—96. C., **1936**, II, 3317.

Chromalaun. Dehydrationskerne.

Cooper, J. A. u. Garner, W. E. Bildung von Dehydrationskernen an Krystallen von Chromalaun. Trans. Faraday Soc. **32**, 1739—44. C., **1937**, I, 1639.

Chromatographische Analyse.

Cook, A. H. Chromatographische Analyse. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **55**, 724—26. C., **1937**, I, 619.

Cocain. Nachweis und Bestimmung.

Cecconi, R. Mikrochemische Identifizierung des d-Cocains. Ann. Chim. applicata **26**, 218. C., **1936**, II, 3451.

Nicholls, J. R. Die Bestimmung der Cocainalkaloide in Gemischen mit anderen Alkaloiden und Lokalanaestheticis. Analyst **61**, 155. C., **1936**, II, 4030.

Coffein. Nachweis und Bestimmung.

Gobert, S. Bestimmung des Coffeins in Kaffee, Kaffeeauszügen, coffeinfreiem Kaffee und Tee. Ann. Falsificat. Fraudes **29**, 417—20. C., **1937**, I, 224.

Zyp, C. Van. Über die Mikroreaktion auf Coffein mit Jodjodkalium. Pharmac. Weebl. **73**, 767—68. C., **1936**, II, 3569.

Colorimetrie.

Bergami, G., Boeri, E. u. Baer, P. Die Colorimetrie in der Zeitspanne der Farbentwicklung. Atti R. Accad. naz. Lincei, Rend. [6] **23**, 610—16. C., **1936**, II, 3449.

Bolton, E. R. u. Williams, K. A. Ein neuer Colorimetertyp. J. int. Soc. Leather Trades Chemists **20**, 504—12. C., **1937**, I, 1870.

Byčichin u. Láska. Ein photoelektrisches Colorimeter zur Bestimmung von CO_2 in der Luft. Chem. Listy Vědu Průmysl **30**, 149—50. C., **1936**, II, 4146.

Dawydow, A. L. u. Awrunina, A. M. Das Selenphotocolorimeter und Beispiele für seine Anwendung bei der chemischen Analyse. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 927—31. C., **1937**, I, 2413.

Diller, I. M. Ein photoelektrisches Colorimeter. J. biol. Chemistry **115**, 315—22. C., **1937**, I, 1736.

Eicke, H. Gültigkeitsprüfungen des Beer'schen Gesetzes an Kupfersalzlösungen mit der Alkaliphotozelle. Zbl. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **1936**, 277—86. C., **1937**, I, 283.

Gurewitsch, W. G. Das Colorimetrieren mit Hilfe von Standarden. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **6** (68), 1433—43. C., **1937**, I, 2824.

Hardy, A. C. Handbook of colorimetry. Cambridge: Mass., Technology Press **1936**. C., **1937**, I, 1212.

Hellige, P. A. E. Colorimeter. A. P. 2050608 vom 25. 6. 1934, ausg. 11./8. 1936. C., **1936**, II, 3826.

Hormisdas, M. Ein neues Colorimeter für Serienbestimmungen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **202**, 1925—27. C., **1937**, I, 2639.

Kuhlberg, L. Anwendung organischer Redoxsysteme in der quantitativen Analyse. II. Die Theorie der Anwendung organischer Redoxsysteme in der Colorimetrie, Oxydationsprozesse. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **5** (67), 1240—45. C., **1937**, I, 3026.

Marsac, P. u. Déribéré, M. Über colorimetrische Messungen. I. Die Praxis der colorimetrischen p_H-Messung. II. Wie die colorimetrischen Messungen auszuführen sind. Rev. gén. Teinture, Impress., Blanchiment, Apprêt. **14,** 463—69. C., **1936,** II, 3135.

Müller, R. H. u. McKenna, M. H. Photoelektrische Colorimetrie. VIII. Das Jodstärkesystem. J. Amer. chem. Soc. **58,** 1017—20. C., **1936,** II, 3152.

Sandell, E. B. Die Bestimmung von Chrom, Vanadin und Molybdän in Silicatgesteinen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8,** 336—41. C., **1937,** I, 1489.

Sborgi, U. (mit Rabaglia, E). Untersuchungen über chemische Kinetik mittels der photoelektrischen Colorimetrie. Atti Congr. naz. Chim. pura appl. **5, I,** 531—43. C., **1937,** I, 3186.

Somogyi, J. C. Ein neues Mikrokolorimeter und die Bestimmung der Blutmenge kleiner Tiere. Z. Biol. **98,** 60. C., **1937,** I, 3840.

Strafford, N. Die colorimetrische Analyse mit Hilfe der Photozelle. Analyst **61,** 170—77. C., **1936,** II, 3928.

Szekely, P. u. Schwartz, P. Colorimetrische Bestimmung der Konzentration von gefärbten Flüssigkeiten. F. P. 804984 vom 16. 4. 1936, ausg. 6. 2. 1936. C., **1937,** I, 1988.

Tananajew, N. A. Über die colorimetrische und nephelometrische Titration von großen Substanzmengen. Arb. VI. allruss. Mendelejew-Kongr. theoret. angew. Chem. 1932 [russ.] **2,** Nr. 2, 328—29. C., **1936,** II, 3449.

Thiel, A. Grundlagen und Anwendungen der Absolutcolorimetrie. 14. Mitt. Verbesserung der colorimetrischen Methodik. S.-B. Ges. Beförd. ges. Naturwiss. Marburg **71,** 17—27. C., **1937,** I, 936.

Thiel, A. u. Logemann, H. Grundlagen und Anwendungen der Absolutcolorimetrie. 13. Mitt. Die Indicatoreigenschaften des Azobilirubins. Biochem. Z. **284,** 347—52. C., **1937,** I, 935.

Crotonaldehyd. Bestimmung.

Alexejew, S. W. Bestimmung des Crotonaldehyds im Kondensat. Synthet. Kautschuk [russ.] **5,** Nr. 10, 13—17. C., **1937,** I. 2690.

Curare. Farbreaktion.

Freise, F. W. Weiterer Beitrag zur Kenntnis des südamerikanischen Curare. Pharmaz. Ztg. **81,** 818—20. C., **1937,** I, 882.

Cyanwasserstoff, siehe **Blausäure.**

Cyclopentadien. Farbreaktion.

Afanassjew, B. N. Farbreaktion zum Nachweis von Cyclopentadien. Synthet. Kautschuk [russ.] **5,** Nr. 6, 7. C., **1936,** II, 3337.

Cyclopropan. Bestimmung.

Orcutt, F. S. u. Waters, R. M. Eine Methode zur Bestimmung von Cyclopropan, Äthylen und Stickoxyd im Blut mit der Van Slyke-Neill'schen Manometerapparatur. J. biol. Chemistry **117,** 509. C., **1937,** I, 3374.

Robbins, B. H. Untersuchungen über Cyclopropan. I. Die quantitative Bestimmung des Cyclopropans in Luft, Wasser und Blut mittels Jodpentoxyds. J. Pharmacol. exp. Therapeut. **58,** 243. C., **1937,** I, 4405.

Cystein. Cystin. Nachweis, Bestimmung.

Medes, G. Schwefelstoffwechsel. II. Die quantitative Bestimmung von Cystin in normalem Urin. Biochemical J. **30,** 1293. C., **1936,** II, 2953.

Scagliarini, G. Die Farbreaktion zwischen Nitroprussid und Cystein. Atti Congr. naz. Chim. pura appl. **V, I,** 546—47. C., **1937,** I, 3190.

Destillation.

Bendien, W. M. Verhinderung der Schaumbildung bei Destillationen. Chem. Weekbl. **33,** 547. C., **1936,** II, 3708.

Balarew, D. u. Kolarow, N. Die Nebelbildung bei der Destillation. Z. analyt. Chem. **107,** 30—32. C., **1937,** I, 1213.

Deuterium. Gewinnung, Bestimmung.

Applebey, M. P. u. Ogden, G. Die elektrolytische Gewinnung des Deuteriums und der Trennungsfaktor α. J. chem. Soc. [London] **1936,** 163—68. C., **1937,** I, 2083.

Dadieu, A. u. Kopper, H. Das Ramanspektrum des flüssigen Deuteriumchlorids. Anz. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl. **1935,** 61. C., **1937,** I, 1093.

Wirtz, K. Bemerkungen zur Bestimmung des Deuteriumgehaltes von Wasserstoffgemischen nach der Mikrowärmeleitfähigkeitsmethode von Farkas. Z. physik. Chem. Abt. B. **32,** 334—40. C., **1936,** II, 4081.

Diacetyl. Nachweis und Bestimmung.

Przybyszewska-Sporzyńska, K. Über den Nachweis von Diacetyl in Speisefetten. Przemysł Chem. **20,** 187—91. C., **1937,** I, 1585.

Ritter, W. u. Nußbaumer, Th. Über Nachweis und Bestimmung des Diacetyls nach Pien, Baisse und Martin. Schweiz. Milch-Ztg. **1936**, Nr. 103. 3 Seiten. C., **1937**, I, 2492.

Diamagnetismus und Teilchengröße.

Lessheim, H. Diamagnetismus und Teilchengröße. Current Sci. **5**, 119—27. C., **1937**, I, 30.

Dichtebestimmung.

Payne, C. J., Franklin, L. u. Anderson, B. W. Der Gebrauch von Clericilösung für Dichtebestimmungen. Gemmologist **5**, 274 bis 79. C., **1936**, II, 3570.

Dilatometrie.

Andrianow, P. I. Dilatograph mit Photoregistrator. Kolloid-Z. **77**, 38—44. C., **1937**, I, 665.

Renker, E. Über die Anwendung des dilatometrischen Verfahrens in der Chemie. Bull. Soc. chim. France [5] **3**, 978—81. C., **1937**, I, 2638.

Metz, A. Ein neues Dilatometer für thermische Metallanalysen. Gießerei **23** (N. F. 9), 437—39. C., **1937**, I, 2252.

Ackby, R. A. u. Walters jr., F. M. Ein selbstregistrierendes Präzisionsdilatometer. Metals and Alloys **7**, 314—20. C., **1937**, I, 3185.

Dracorubin.

Brockmann, H. u. Haase, R. Über Dracorubin, den roten Farbstoff des „Drachenblutes". I. Mitt. Ber. dtsch. chem. Ges. **69**, 1950—54. C., **1936**, II, 3681.

Dulcin.

Staněk, Vl. u. Pavlas, P. Mikrochemische Studie über Dulcin. Böhm. Bierbrauer **63**, 415—17. C., **1937**, I, 1579.

Düngermaterialien. Spurenelemente.

Gaddum, L. W. u. Rogers, L. H. Untersuchungen über Spurenelemente in Düngermaterialien. Univ. Florida. Agric. Exp. Stat. Bull. **290**, 12 Seiten. C., **1937**, I, 693.

$\alpha\alpha'$-Dypiridyl. Komplexverbindungen.

Jaeger, F. M. u. Dijk, J. A. van. Die verschiedenen Typen von Komplexsalzen des $\alpha\alpha'$-Dipyridyls mit Kupfer, Zink, Cadmium, Eisen, Nickel, Kobalt und Rhodium. Z. anorg. allg. Chem. **227**, 273—327. C., **1937**, I, 1392.

Edelsteine im ultravioletten Licht.

Holstein, H. Edelsteine im ultravioletten Licht. Gemmologist **5**, 239—41. C., **1937**, I, 1987.

Eisen. Bestimmung. Siehe auch **Metallurgie, Stahl, Gußeisen.**

Edwards, J. G. u. Langley, W. D. Die Mikrobestimmung von Ferrocyanid in Muskeln und in Urin. J. biol. Chemistry **112**, 469. C., **1936**, II, 2582.

Fryling, C. F. u. Tooley, F. V. Bildung von Wasserstoffsuperoxyd im Silberreduktor; eine mikroanalytische Methode zur Eisenbestimmung. J. Amer. chem. Soc. **58**, 826—31. C., **1937**, I, 668.

Gilard, P., Dubrul, L. u. Jamar, F. Die Bestimmung von Eisen in Sand auf spektrographischem Wege. Verre Silicates ind. **7**, 414—17. C., **1937**, I, 1741.

Guy, J. A. Eine Bemerkung zur Bestimmung von Eisenspuren. J. Soc. chem. Ind., Chem & Ind. **55**, 641. C., **1937**, I, 390.

Landergren, St. Eine vorläufige Untersuchung über die Verteilung der Elemente in einigen schwedischen Eisenerzen. Jernkontorets Ann. **120**, 711—37. C., **1937**, I, 3210.

Palkin, A. P. Eine neue Methode zur colorimetrischen Bestimmung von Eisen mit Hilfe von Pyrogallol. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1106. C., **1937**, I, 2222.

Rakestraw, N. W., Mahncke, H. E. u. Beach, E. F. Bestimmung von Eisen im Meerwasser. Ing. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 136—38. C., **1937**, I, 1750.

Sanko, A. M. u. Burssuk, A. J. Verwendung von Dibromoxychinolin zur Bestimmung kleiner Mengen Eisen, Titan und Aluminium in den Gemischen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 895—98. C., **1936**, II, 3928.

Schlegel, H. Kritische Untersuchungen über die Möglichkeiten der Bestimmung kleinster Mengen Eisen in Kieselsäuren unter besonderer Berücksichtigung der quantitativen Spektralanalyse. Beih. zu Angew. Chem. u. Chem. Fabrik Nr. 22. 12 Seiten. Ausz.: Angew. Chem. **49**, 411. C., **1936**, II, 4030.

Siebenberg, W. u. Hubbard, W. S. Bestimmung von Eisen in Bier. J. Ass. off. agric. Chemists **29**, 489—93. C., **1936**, II, 3485.

Simon, A. u. Haufe, W. Über aktives Eisen. VIII. Die Berlinerblaureaktion. IX. Über die α, α'-Dipyridyl- und o-Phenantrolinreaktion. Z. anorg. allg. Chem. **230**, 148—59, 160—75. C., **1937**, I, 1882.

Elektronenoptik.

Boersch, H. Über das primäre und sekundäre Bild im Elektronenmikroskop. II. Ann. Physik [5] **27**, 75—80. C., **1937**, I, 11.

Borries, B. v. u. Ruska, E. Angewandte Elektronenoptik. Z. Ver. dtsch. Ing. **80**, 1075—83. C., **1936**, II, 3340.

Brüche, E. Übersicht über die experimentelle Elektronenoptik und ihre Anwendung. Z. techn. Physik **17**, 588—93. C., **1937**, I, 2540.

Busch, H. Grundlagen und Entwicklung der Elektronenoptik. Z. techn. Physik **17**, 584—88. C., **1937**, I, 2539.

Cartan, L. Über die Anwendung der Elektronenoptik in der Massenspektrographie. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 867—69. C., **1937**, I, 1632.

Degard, C. u. van der Grinten, W. Vorrichtung zum Mikrophotometrieren von Elektronenbeugungsaufnahmen von Gasen. Bull. Soc. chim. Belgique **45**, 539—41. C., **1937**, I, 501.

— — Eine Apparatur zum Mikrophotometrieren von Elektronenbeugungsaufnahmen. Rev. sci. Instruments [N. S.] **7**, 319. C., **1936**, II, 3336.

McFarlane, W. Ein neuer Effekt beim Durchtritt von Elektronen durch schmale Schlitzblenden. Philos. Mag. J. Sci. [7] **22**, 801—10. C., **1937**, I, 1367.

Finch, G. I. (mit Miller, J. L. u. Robinson, J. E. L., Starks, H. J. H.) Elektronenröhren. I. Allgemeine Einführung. II. Der Kathodenstrahlenoszillograph für schnelle Geschwindigkeiten. III. Das Elektronenmikroskop. IV. Die Elektronenbeugungskamera. Rep. Progr. Physics **2**, 258—300. C., **1937**, I, 3032.

Funk, P. u. Glaser, W. Berechnung elektronenoptischer Konstanten als Eigenwertproblem. Z. Physik **102**, 603—10. C., **1937**, I, 11.

Gehrts, A. Der Vorgang der Elektronenbefreiung aus glühenden, festen Körpern nach den elektronenoptischen Untersuchungen. Z. techn. Physik **17**, 656—60. C., **1937**, I, 2542.

Germer, L. H. Elektronenbeugungsexperimente an Bleiglanzkrystallen. Physic. Rev. [2] **50**, 659—71. C., **1937**, I, 514.

Glaser, W. Elektronenbeugung als optisches Problem. Z. techn. Physik **17**, 617—22. C., **1937**, I, 2540.

Gratsiatos, J. Zur Bildfehlertheorie der elektronenoptischen Systeme. Z. Physik **102**, 641—51. C., **1937**, I, 513.

Johnson, R. P. u. Shokley, W. Ein Elektronenmikroskop für Drähte: Emission und Adsorption bei Wolfram-Einkrystallen. Physic. Rev. [2] **49**, 436—40. C., **1936**, II, 3520.

Knoll, M. Die Elektronenoptik in der Fernsehtechnik. Z. techn. Physik **17**, 604—17. C., **1937**, I, 2541.

Krause, F. Elektronenoptische Aufnahmen von Diatomeen mit dem magnetischen Elektronenmikroskop. Z. Physik **102**, 417—22. C., **1937**, I, 46.

Mahl, H. Einfluß des Sauerstoffes auf die Glühemission nach Untersuchungen mit dem Elektronenmikroskop. Z. techn. Physik **17**, 653—56. C., **1937**, I, 2542.

Marton, L. Betrachtungen über das Auflösungsvermögen des Elektronenmikroskopes. Physica **3**, 959—67. C., **1937**, I, 2542.

Morton, G. A. Die Elektronenbildröhre zur Sichtbarmachung von Infrarotbildern. J. Soc. Motion Picture Engr. **27**, 321—30. C., **1936**, II, 4149.

Recknagel, A. Zur Theorie des Elektronenspiegels. Z. techn. Physik **17**, 643—45. C., **1937**, I, 2540.

Rothe, H. u. Kleen, W. Die Bedeutung der Elektronenoptik in der Technik der Verstärkerröhren. Z. techn. Physik **17**, 635—42. C., **1937**, I, 2541.

Storks, K. H. u. Germer, L. H. Elektronenbeugung an Filmen, die aus vielen einmolekularen Schichten aufgebaut sind. Physic. Rev. [2] **50**, 676. C., **1937**, I, 514.

Schaffernicht, W. Der elektronenoptische Bildwandler. Z. techn. Physik **17**, 596—604. C., **1937**, I, 2540.

Scherzer, O. Die Aufgaben der theoretischen Elektronenoptik. Z. techn. Physik **17**, 593—96. C., **1937**, I, 2540.

Umanski, M. M. u. Krylow, W. A. Methode zur Bestimmung der Krystallorientierung in dünnen Metallfilmen. Die elektronenoptische Untersuchung der Struktur dünner Metallfilme. J. exp. theoret. Physik [russ.] **6**, 684—90, 691—99. C., **1937**, I, 2741.

Weiss, G. Über Sekundärelektronenvervielfacher. Z. techn. Physik **17**, 623—29. C., **1937**, I, 2541.

Zworykin, V. K. Elektronenoptische Systeme und ihre Anwendung. J. Instn. electr. Engr. **79**, 1—10. C., **1936**, II, 4149.

Elementaranalyse, organische.

Backeberg, O. G. Eine abgeänderte Mariottesche Flasche für die C-H-Bestimmung nach Pregl. Mikrochemie **21,** 135—37. C., **1937,** I, 2830.

Friedrich, A. u. Sternberg, H. Über Acetylbestimmung in Kohlehydratderivaten. Biochem. Z. **286**, 20. C., **1936,** II, 4242.

Hayman, D. F. Handhabung und Wägung von Absorptionsröhren bei der Mikrobestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8,** 342—43. C., **1937,** I, 1211.

Labriola, R. A. Die organische Elementaranalyse durch Halbmikroverbrennung. Chemia **10,** 330—39. C., **1937,** I, 391.

Lacourt, A. Neue Erfahrungen auf dem Gebiete der Mikroanalyse. Bull. Soc. chim. Belgique **45,** 189—212, 313—33. C., **1937,** I, 2223.

Lieb, H. u. Soltys, A. Absorptionsapparate nach Pregl zur Mikrobestimmung des Kohlenstoffes und Wasserstoffes. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 59—64. C., **1937,** I, 392.

Lindner, J. Nachtrag zur mikromaßanalytischen Bestimmung des Kohlenstoffes und Wasserstoffes in der Elementaranalyse. Über die maßanalytische Bestimmung der Kohlensäure. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 209—24. C., **1937,** I, 1489.

Sanchez, J. A. Neues Halbmikroverfahren zur Bestimmung des Kohlenstoffs in organischen Verbindungen. J. Pharmac. Chim. [8] **24,** (128) 297—310. C., **1937,** I, 2830.

Wanscheidt, A. u. Schupinskaja, M. Anwendung von Halbmikromethoden in der Elementaranalyse. Arb. VI. allruss. Mendelejew-Kongr. theoret. angew. Chem. **1932. 2**, Nr. 2, 316. C., **1936,** II, 3573.

Zappi, E. V. u. Labriola, R. Bemerkungen über die Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff durch Halbmikroverbrennung. An. Asoc. quim. argent. **24,** 47—50. C., **1937,** I, 3190.

Ellagsäure.

Küntzel, A. u. Schaefer, A. Über Abscheidungen von Ellagsäure in Sohlleder. Collegium **1936,** 571—76. C., **1937,** I, 498.

Emulsionen. Mikroskopische Untersuchung.

Roschow, T. G. u. Mason, C. W. Das Brechen von Emulsionen durch Ausfrieren. Ind. Engng. Chem. **28,** 1296—1300. C., **1937,** I, 2642.

Erbium. Atomgewicht.

Hönigschmid, O. (mit Schlee, R.) Über das Atomgewicht des Erbiums. Naturwiss. **24,** 619. C., **1936,** II, 3770.

Erdalkalimetalle. Bestimmung in Aluminium und Blei.

Russanow, A. K. u. Bodunkow, B. I. Die quantitative spektralanalytische Methode der Bestimmung von Alkali- und Erdalkalimetallen in Aluminium sowie in Blei. Z. analyt. Chem. **106**, 419—27. C., **1937**, I, 1485.

Ergotamin und **Ergotaminin.**

Brasseur, H. Krystallographische Untersuchung von Ergotamin. Bull. Soc. Chim. biol. **17**, 1462—64. C., **1937**, I, 3344.

Kofler, A. Mikroskopische Untersuchungen der Mutterkornalkaloide. I. Ergotamin- und Ergotaminin. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **274**, 398—414. C., **1937**, I, 1947.

Eugenolatkrystalle in Pflanzenaschen.

Tzoni, H. Über die Bildung von Kalium-Eugenolatkrystallen bei Untersuchung von Pflanzenaschen in Nelkenöl. Mikrochemie **19**, 208. C., **1936**, II, 2579.

Europium. Fluoreszenz.

Larionov, J. u. Seidel, A. Über die Fluorescenz der Salze des dreiwertigen Europiums in wässerigen Lösungen. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. **1936**. IV, 115—18. C., **1937**, I, 1638.

Explosivstoffe. Physikalische Untersuchungen.

Muraour, H. Spektraluntersuchung der Detonation im Vakuum von zur Zündung benutzten Explosivstoffen. J. Physique Radium [7] **7**, 411—16. C., **1937**, I, 2726.

Urbański, T. Über die Schlagempfindlichkeit der Explosivstoffe. I. Untersuchungsmethoden. Przemysł Chem. **20**, 117—27. C., **1937**, I, 1351.

Wood, R. W. Optische und physikalische Wirkungen von hochexplosiven Stoffen. Proc. Roy. Soc. [London] Ser. A. **157**, 249—61. C., **1937**, I, 1388.

Extraktion. Vergleich der Verfahren Soxhlet und Kuhlmann.

Kuhlmann, A. G. u. Gerschson, A. I. Über die Kontrolle der Entfettung mittels Grenzflächenspannungsmessungen unter Vergleich der Extraktionsverfahren von Soxhlet und Kuhlmann. Z. analyt. Chem. **106**, 146—56. C., **1937**, I, 664.

Farbstoffe, Färbung.

Conn, H. J. Biological stains a Handbook on the nature and uses of the dyes employed in the biological laboratory. New York: Commission on Standardisation of Biological Stains. 1936 (276 S.), 8°. $ 3.00. C., **1937**, I, 1988.

Herzog. E. Die Bestimmung von Farbstoffen auf der Faser. Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn. **2**, 263—65. C., **1937**, I, 1797.

Fujii-Kanekoto. Eine neue Methode für Farbenmessung. Rep. Inys. Fuel. Res. Inst., Kawaguchi Nr. **16**, 17—20. C., **1936**, II, 3570.

Kennedy. T. Die laboratoriumsmäßige Bestimmung von Farbstoffen in benutzten Farbflotten. Rayon Text. Monthly **17**, 686—88. C., **1937**, I, 2458.

Silberkweit. E. K. u. Subin. A. M. Mechanismus der oxydativen Färbung (Diffusion des Farbstoffes in die Haare). Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1327—33. C., **1937**. I, 2456.

Zühlke. E. Über eine Reaktion zur Erkennung von Färbungen auf Baumwolle. Melliands Textilber. **17**, 866—68. C., **1937**, I, 727.

Fette, siehe Lebensmitteluntersuchung.

Feuchtigkeitsbestimmung.

Simons. A. Die Bestimmung sehr geringer relativer Feuchtigkeit. Proc. physic. Soc. **48**, 135—44. C., **1936**, II, 3450.

Flavine. Bestimmung im biologischen Material.

Emmerie. A. Quantitative Bestimmung von Flavinen im normalen Menschenharn. Acta brevia neerland. Physiol., Pharmacol., Microbiol. **6**, 136. C., **1937**, I, 4835.

Charit. A. J. u. Chaustow. N. W. Die Flavine und ihre Ermittlung in tierischen Geweben. C. R. Acad. Sci., URSS. **1934, III**, 386. C., **1936**, II, 3826.

Fleisch. Beurteilung.

Zwilling. A. Zur Frischbeurteilung des Fleisches. Z. Unters. Lebensmittel **72**, 148—56. C., **1937**, I, 1315.

Fluor. Nachweis und Bestimmung.

Armstrong. W. D. Die Mikrobestimmung des Fluors. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **8**, 384—87. C., **1937**, I, 1200.

Haberlandt. H. Radioaktive Höfe im Fluorit von Striegau. S.-B. Akad. Wiss. Wien. Abt. IIa **145**, 341—46. C., **1937**, I, 2345.

Harms. J. u. Jander. G. Die Bestimmung des Fluors bis herab zu kleinsten Mengen auf konduktometrischem Wege. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **42**, 315—19. C., **1937**. I, 136.

Mayerhofer. A. u. Wasitzky. A. Die Bestimmung kleiner Mengen von Fluor in pflanzlichem und tierischem Material. Mikrochemie **20**, 29. C., **1937**, I, 141.

Sanchis, J. M. Methoden des Nachweises und Bedeutung von Fluor und Fluoriden in der Wasserversorgung. J. Amer. Water Works Ass. **28**, 1456—68. C., **1937**, I, 2424.

Stevens, R. E. Nephelometrische Bestimmung von Fluor. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 248—52. C., **1936**, II, 4146.

Flüssigkeiten, Darstellung reiner.

Swiętosławski, W. Ein neues Verfahren zur Darstellung äußerst reiner Flüssigkeiten. Svensk kem. Tidskr. **48**, 257—65. C., **1937**, I, 2762.

Fluoreszenz, Lumineszenz.

Anonymus. Die Anwendung der Lumineszenzerscheinungen in der Industrie der plastischen Massen. Rev. gén. Matières plast. **12**, 263—66, 287—92. C., **1937**, I, 1565.

Banow, A. W. u. Rabotnow, S. N. Über den Einfluß von Elektrolyten auf die Fluorescenz von Rhodaninlösungen in Methylalkohol. J. physik. Chem. [russ.] **8**, 295—99. C., **1937**, I, 2950.

Bergström, L. H. Die Fluorescenz finnischer Mineralien in ultraviolettem Licht. Bull. Commiss. géol. Finlande **9**, 349—55. C., **1937**, I, 3113.

Boutaric, A. u. Bouchard, J. Untersuchung des Fluorescenzvermögens einiger fluorescierender Lösungen bei Anregung durch ultraviolette Strahlen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 167—69. C., **1937**, I, 830.

Canals, E. u. Peyrot, P. Fluorescenz einiger reiner Stoffe. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 998—99. C., **1937**, I, 1409.

Coode-Adams, W. R. C. Fluorescenz unter dem Einfluß von ultraviolettem Licht. Faraday House J. **17**, 24—25. C., **1937**, I, 1735.

Cram, W. Der Einfluß der Temperatur der Uraninlösung auf die Fluorescenzabklingzeit. Bull. Amer. physic. Soc. **11**, Nr. 5, 9. C., **1937**, I, 2576.

Déribéré, M. Die ultravioletten Strahlen und die Fluorescenz in der Papierindustrie. Le Papier **39**, 687—96. C., **1936**, II, 3743.

Deutschbein, O. Zur Fluorescenz seltener Erden in Gläsern. Z. Physik **102**, 772—80. C., **1937**, I, 791.

Fillippov, A., Larionov, J. u. Seidel, A. Über die Fluorescenz von Terbiumsalzen. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. **1936**, I, 253—56. C., **1936**, II, 3057.

Grant, J., Die Fluorescenz im ultravioletten Licht als Hilfsmittel bei der chemischen Analyse. Current. Sci. **4**, 801—04. C., **1936**, II, 3152.

Günther, H. Fluorescenz und Phosphorescenz bei Farbstoffen. Dtsch. Färber-Ztg. **72**, 516. C., **1937**, I, 1280.

Haussen, K. W., Kuhn, R. u. Kuhn, E. Lichtabsorption und Doppelbindung. VI. Über die Fluorescenz der Diphenylpolyene. Z. physik. Chem. Abt. B. **29**, 417—54. C., **1936**, II, 3083.

Hausser, K. W., Kuhn, R. u. Seitz, G. Lichtabsorption und Doppelbindung. V. Über die Absorption von Verbindungen mit konjugierten Kohlenstoffdoppelbindungen bei tiefer Temperatur. Z. physik. Chem. Abt. B. **29**, 391—416. C., **1936**, II, 3081.

Iwase, Ei-ichi. Über die Verteilung des Luminescenzträgers im Gypskrystall. Bull. chem. Soc. Japan **11**, 475—79. C., **1936**, II, 4192.

— Zur Kenntnis der Fluorescenz von japanischen Hyalithen im ultravioletten Lichte. II. Bull. chem. Soc. Japan **11**, 377—79. C., **1937**, I, 1118.

Jabłoński, A. Über das Abklingungsgesetz der polarisierten Fluorescenz. II. Z. Physik **103**, 526—35. C., **1937**, I, 2740.

Jones, D. A. Die Fluorescenzprobe: neuere Entwicklung. Glass **13**. 298—99. C., **1936**, II, 3152.

Kastler, A. Untersuchungen über die sichtbare Fluorescenz des Quecksilberdampfes. Ann. Physique [11] **6**, 663—750. C., **1937**, I, 1092.

Lovy, L. u. West, D. W. Fluorescenzschirme für Kathodenstrahlröhren für Fernsehen und andere Zwecke. J. Instr. electr. Engr. **79**, 11—19. C., **1937**, I, 1215.

Maxia, C., Die Photozelle beim Studium der Chemi- und Bioluminescenz. Der Gurwitsch-Effekt. Atti Congr. nat. Chim. pura appl. **5**, II, 798—808. C., **1937**, I, 3186.

Przibram, K. Verfärbung und Luminescenz durch Becquerelstrahlen. IV. Z. Physik **102**, 331—42. C., **1936**, II, 3984.

Rădulescu, D. u. Dragulescu, C. Beiträge zur Bestimmung der Struktur der Gemeinschaftsresonatoren. XV. Beiträge zur Theorie der Fluorescenz organischer Substanzen. Bull. Soc. Chim. România **17**, 9—37. C., **1937**, I, 831.

Schein, M. u. Katz, M. L. Ultraviolettluminescenz von Natriumchlorid. Nature [London] **138**, 883. C., **1937**, I, 2710.

Sorvigne, M. Über die durch direkte Erregung in einer Geißler-Röhre hervorgerufene Luminescenz fester Stoffe. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 581—83. C., **1937**, I, 791.

Strain, H. H. Petrolätherlösliche, fluorescierende Bestandteile aus Blättern. Nature, London **137**, 946—47. C., **1936**, II, 3127.

Sveshnikoff, B. Die Fluorescenzauslöschung von Farbstofflösungen durch zugesetzte Stoffe. I. Acta physiochim. URSS. **4**, 453—70. C., **1937**, I, 1372.

Wawilow, S. I. Fluorescenzausbeute und -dauer. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. **1936**, III, 271—76. C., **1937**, I, 1096.

Wawilow, S. I. u. Ševčenko, A. N. Auslöschung der Fluorescenz durch das Lösungsmittel. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. **1936**, III, 277—84. C., **1937**, I, 1096

Furfurol. Bestimmung.

Gerhardt, K. Über die quantitative Bestimmung der freien und gebundenen Pentosen in Purinverbindungen. Czasopismo Towarzystwa Aptekarskiegowe Lwowie **51**, Nr. 9, 8 Seiten. C., **1937**, I, 943.

Goswami, M. u. Das-Purkaystha, B. C. Analytische Verwendung von Nesslers Reagens. Quantitative Bestimmung von Monosacchariden und Disacchariden. Bestimmung von Furfurol. Teil II. J. Indian chem. Soc. **13**, 315—22. C., **1937**, I, 2417.

Galaktose. Bestimmung.

Gale, E. F. Die Bestimmung der Galaktose nach Hagedorn-Jensen. Biochemical J. **31**, 234. C., **1937**, I, 3840.

Gallensalze. Bestimmung.

Goiffon, R., Nepveux, F. u. Chaleil. Verfahren zur Bestimmung der Gallensalze in der menschlichen Galle. J. Pharmac. Chim. **23**, 499. C., **1936**, II, 3156.

Gallium. Bestimmung in Erzen.

Alimarin, I. P. u. Iwanow-Emin, B. N. Die Methoden zur chemischen Konzentrierung von Gallium, Indium, Thallium, Germanium und Rhenium bei ihrer Bestimmung in oxydischen und sulfidischen Erzen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1124—35. C., **1937**, I, 3373.

Beck, G. Mikrochemischer Nachweis von Gallium mit Morin. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 194—97. C., **1937**, I, 1488.

Cambi, S. C. L. u. Malatesta, L. Germanium, Gallium und Indium in den Blenden von Sardinien. R. Ist. Lombardo Sci. Lettere, Rend. [2] **69**, 369—74. C., **1936**, II, 3645.

Gasanalyse.

American Smelting & Refining Co. Bestimmung geringer Mengen von Gasen in Gasgemischen. A. PP. 2047526 vom 6. 7. 1932 u. 2047527 vom 25./2. 1933, ausg. 14./7. 1936. C., **1936**, II, 4242.

Beneš, V. Über die Bestimmung kleiner Mengen brennbarer Gase. Chem. Obzor. **11**, 218—22. C., **1937**, I, 1856.

Chovin, P. E. M. u. Gion, L. P. R. Quantitative Bestimmung von Gasen in Gasgemischen. E. P. 454834 vom 16. 3. 1936, ausg. 5. 11. 1936. C., **1937**, I, 1492.

Löffler, H. Veröffentlichungen auf dem Gebiete der Gasanalysen im Jahre 1935. Z. österr. Ver. Gas- u. Wasserfachmänner **76**, 222—29. C., **1937**, I, 772.

Lorenz, H. Über ein Verfahren zur Messung kleiner und zeitlich rasch einander folgender Gasvolumina. Z. Physik **100**, 761—69. C., **1936**, II, 3448.

Platonow, M. S. u. Nekrassowa, O. W. Selektive Verbrennung von Wasserstoff, Kohlenoxyd und Methan mittels Palladiumkatalysatoren. Z. analyt. Chem. **106**, 416—18, Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1150—52. C., **1937**, I, 1743.

Seevers, M. H. u. Stormont, R. T. Mikromethode für Gasanalysen, die für biologische Arbeiten geeignet ist. Ind Engng. Chem. Analyt. Edit. **9**, 39. C., **1937**, I, 2832.

Weber, H. H. Einfache Nachweise und Bestimmungsverfahren giftiger Gase, Dämpfe, Rauche und Staube in der Fabriksluft. Zbl. Gewerbehyg. Unfallverhütg. **23** (N. F. 13), 177—80. C., **1937**, I, 666.

Whytlaw-Gray, R. Disperse Systeme in Gasen. Trans. Faraday Soc. **32**, 1042—47. C., **1937**, I, 541.

Gerbstoff, Gerbstoffdrogen.

Szapla, K. Untersuchung wichtiger Gerbstoffrinden mittels des Aschenbildes. Bl. Unters.- u. Forsch.-Inst. **10**, 37—41. C., **1937**, I, 778.

Kerr, G. A. Beitrag über die Filtration von pflanzlichen Gerbstofflösungen. J. Amer. Leather Chemists Ass. **31**, 434—48. C., **1937**, I, 2075.

Germanium. Bestimmung.

Alimarin, I. P. u. Iwanow-Emin, B. N. Colorimetrisches Verfahren zur Bestimmung von Germanium. Mikrochemie **21**, 1—10. C., **1937**, I, 2829.

— — Die Methoden zur chemischen Konzentrierung von Gallium, Indium, Thallium, Germanium und Rhenium bei ihrer Bestimmung in oxydischen und sulfidischen Erzen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1124. C., **1937**, I, 3373.

Cambi, S. C. L. u. Malatesta, L. Germanium, Gallium und Indium in den Blenden von Sardinien. R. Ist. Lombardo Sci. Lettere Rend. [2] **69**, 369. C., **1936**, II, 3645.

Gewebszucker. Bestimmung.

Wetzel, R. Über die Anwendung der Fujita'schen Blutzuckermethode auf die Bestimmung von Gewebszucker. Nauny-Schmiedeberg's Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **181**, 259. C., **1937**, I. 1745.

Glanzmessung.

Klughardt, A. Über Glanzmessung mit Photozellen. Papierfabrikant **34**. Ver. Zellstoff- u. Papier-Chemiker u. -Ing. 409—11. C., **1937**, I, 1328.

Benedicks, C. u. Wretblad, P. E. Die Herstellung ebener Oberflächen durch Trockenschleifen oder Trockenpolieren. Schleif- u. Poliertechn. **13**, 101—06, 157—62, 202—08. C., **1937**, I, 3040.

Glas, Glasuren.

Curie, M. Phosphorescierendes Glas. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 996—97. C., **1937**, I, 1372.

Foex, M. A. Einwirkung von Wasserstoff auf Alkaligläser bei hoher Temperatur. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 875—77. C., **1937**, I, 1227.

Dubrisay, R., Lafuma, H. u. Pavlowsky, M. Untersuchung der Angreifbarkeit von Gläsern und Glasuren mittels einer physikalisch-chemischen Capillarmethode. Céramique [1] **39**, 179—82. C., **1937**, I, 687.

Estey, R. S. Die colorimetrische Beschaffenheit der roten Signalgläser. Der Einfluß der Dicke auf die Farbe roter Signalgläser. Glass. Ind. **17**, 409—11. **18**, 21—23. C., **1937**, I, 2658.

Fischer, H. Die optischen Verhältnisse bei elektrischen Leuchtröhren mit Wandungen aus luminescierendem Klarglas ohne und mit Trübglasüberfang. Z. techn. Physik **17**, 337—40. C., **1937**, I, 1215.

Horn, D. W. Positive Reaktion von Glas auf o-Tolidin. Amer. J. Pharmac. **108**, 324—25. C., **1937**, I, 959.

Mellor, J. W. Die Chemie der chinesischen Kupferrotglasuren. Tranc. cèram. Soc. **35**, 364—78. C., **1937**, I, 154.

— Das Rissigwerden und Abrollen von Glasuren. Sprechsaal Keram., Glas, Email **69**, 386—548 (42 Seiten). C., **1937**, I, 1226.

Morey, G. W. u. Merwin, H. E. Phasengleichgewichtsbeziehungen in dem binären System Natriumoxyd-Boroxyd mit Messungen über die optischen Eigenschaften der Gläser. J. Amer. chem. Soc. **58**, 2248—54. C., **1937**, I, 1362.

Slaytor, G. Festigkeit und physikalische Eigenschaften von Glasfäden und -garnen. J. Amer. ceram. Soc. **19**, 335—37. C., **1937**, I, 2428.

Thompson, C. L. Die Identifizierung von Steinen im Glas. Glass. Ind. **17**, 265—68. C., **1936**, II, 3580.

Trost, A. Über Radioaktivität von Gläsern. Z. Physik **100**, 549—52. C., **1936**, II, 4189.

Wainstein, Z., Markin, B. u. Müller, R. Zur Frage der „Ätzfiguren" beim Glas. J. physik. Chem. [russ.] **7**, 402—404. C., **1936**, II, 3509.

Glutathion. Bestimmung.

Hartner, F. u. Schleiß, E. Über die Bestimmung des Glutathions in biologischem Material. Mikrochemie **20**, 163. C., **1937**, I, 1490.

Glycerin. Nachweis und Bestimmung.

Kluge, H. Nachweis und quantitative Bestimmung von Glycerin in Marzipan und Persipan. Z. Unters. Lebensmittel **73**, 34. C., **1937**, I, 4171.

Glycin. Bestimmung.

Town, B. W. Die Mikrobestimmung von Glycin in Proteinhydrolysaten. Biochemical J. **30**, 1833—36. C., **1937**, I, 363.

Glykogen. Bestimmung.

v. Brand, Th. Eine schnellarbeitende Mikromodifikation von Pflügers Glykogenmethode. Skand. Arch. Physiol. **75**, 195. C., **1937**, I, 5005.

Gold. Nachweis und Bestimmung.

Bihlmaier, K. Die Bestimmung des Feingehaltes von Goldlegierungen durch Strichprobe. Mitt. Forsch.-Inst. Probieramtes Edelmetalle Staatl. Höhere Fachschule Schwäb. Gmünd **10**, 27—34. C., **1937**, I, 670.

Charitonow, P. A. Sedimentäre Goldvorkommen als geochemisches Problem. Problems Soviet Geol. [russ.] **1936**, 618—27. C., **1936**, II, 3771.

Gerlach, W. Spektrographische Untersuchungen über die Goldverteilung bei goldbehandelten Menschen und Versuchstieren. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **179**, 286 bis 295. C., **1936**, II, 3565.

Kropatschew, G. K. Die Verbreitung des Goldes in der Natur. Soviet Gold. Min. Ind. [russ.] **1935**, Nr. 8, 46—47. C., **1937**, I, 561.

Mankin, W. Ein Versuch zur quantitativen Analyse von Silber-Goldlegierungen durch optische Spektralanalyse. J. Proc. Roy. Soc. New South Wales **70**, 95. C., **1937**, I, 941.

Mitrofanow, S. I. Über die Größe und Form der Goldteilchen und die Anreicherung des Erzes der Kotschgarlagerstätte. Soviet Gold Min. Ind. [russ.] **1935**, Nr. 11, 34—37. C., **1937**, I, 996.

Nedler, W. W. Spektralanalyse von Erzgold. Soviet Gold Min. Ind. [russ.] **1936**, Nr. 10, 54—55. C., **1937**, I, 2640.

Plakssin, I. N. u. Nasslusow, I. G. Die Form und die Zusammensetzung von in sulfidischen Erzen vorkommenden Goldteilchen. Vorl. Mitt. Soviet Gold Min. Ind. [russ.] **1935**, Nr. 10, 38—40. C., **1937**, I, 561.

Posharitzki, K. Eine Feldmethode der Bestimmung des Goldgehaltes im Erz (Regulusmethode). Soviet Gold Min. Ind. [russ.] **1935**, Nr. 6, 20—22. C., **1937**, I, 670.

Repsche, J. Ch. Goldkolloide in Sylvinkrystallen. Acta physicochimica URSS. **5**, 173—80. C., **1936**, II, 4198.

Roberts, W. J. Goldnachweis im Gehirn und bei Feten sanocrysininjizierter Tiere. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam, Proc. **40**, 207. C., **1937**, I, 3682.

Graphit.

Ehlers, C. Die Teilchengröße des Graphites in kolloidal graphitierten Ölen. Öl, Kohle, Erdöl, Teer **12**, 677—81. C., **1937**, I, 1339.

Friedrich, O. Über den Aufbau und das Gefüge steirischer Graphite. Berg- u. hüttenmänn. Jb. montan. Hochschule Leoben **84**, 131—37. C., **1937**, I, 814.

Maucher, A. Die Entstehung der Passauer Graphitlagerstätten. Chem. d. Erde **10**, 539—65. C., **1936**, II, 3893.

Guanidin. Nachweis und Bestimmung.

Braun, Ch. E. u. Rees, F. M. Eine Prüfung des kolorimetrischen Guanidinnachweises nach Sullivan. J. biol. Chemistry **114**, 415. C., **1936**, II, 2952.

Andes, J. E. u. Myers, V. C. Die kolorimetrische Bestimmung guanidinähnlicher Substanzen im Harn. J. biol. Chemistry **118**. 137. C., **1937**, I, 4405.

Gußeisen. Eigenschaften, Untersuchung.

Gorbatschewa, F. M. Anwendung der Methode nach Baumann bei der Untersuchung gußeiserner Rohre. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 464—70. C., **1937**, I, 3211.

Di Giulio, A. u. White, A. E. Faktoren, die das Gefüge und die Eigenschaften von Grauguß beeinflussen. Trans. Amer. Foundrymen's Ass. **7**, 531—72. C., **1937**, I, 988.

Kuschnirski, A. S. Einfluß der Keimwirkung, der Graphitform des Ausgangswerkstoffes, der submikroskopischen Einschlüsse und des Schlackencharakters auf das Gefüge und die mechanischen Eigenschaften von Gußeisen. Gießerei [russ.] **7**, Nr. 2, 13—18. C., **1937**, I, 987.

Mandelstam, S. L., Raisski, S. M. u. Zeiden, W. W. Quantitative spektralanalytische Silicium- und Chrombestimmung in Tempergußeisen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 295—302. C., **1937**, I, 2829.

Mitsche, R. Das Primärgefüge des Gußeisens. Arch. Eisenhüttenwes. **10**, 263—66. C., **1937**, I, 2668.

Sakladny, M. M. Die Empfindlichkeit von grauem Gußeisen in Abhängigkeit von der Dicke des Querschnittes. (Dünnwandiger Guß.) Gießerei [russ.] **7**, Nr. 3, 1—8. C., **1937**, I, 986.

Schafmeister, P. Die räumliche Anordnung des Graphits im Gußeisen. Arch. Eisenhüttenwes. **10**, 221—22. C., **1937**, I, 986.

Surls, M. F. u. Sefing, F. G. Kennzeichnende Gefügeausbildung einiger Gußeisen. Metal Progr. **30**, Nr. 3, 56—57. C., **1937**, I, 699.

Tolmaschew, J. M. Spektralanalyse von Magnitgorsk-Gußeisen und -Schlacke. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **8**, 926—32. C., **1937**, I, 3050.

Hämin, Hämoglobin. Nachweis.

Treibs, A. Chlorophyll- und Häminderivate in organischen Mineralstoffen. Ang. Chem. **49**, 682. C., **1937**, I, 699.

Specht, W., Die Chemilumineszenz des Hämins, ein Hilfsmittel zur Auffindung und Erkennung forensisch wichtiger Blutspuren. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **5**, 225. Angew. Chem. 50, 155. C., **1937**, I, 4539.

Barkan, G. u. Schales, O. Hämoglobin und leicht abspaltbares Eisen bei der Adsorption und bei der Kataphorese. 12. Mitt. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **244**, 257—65. C., **1937**, I, 1696.

Harnstoff. Bestimmung.

Lips, A. C. M. Eine einfache Bestimmung von Harnstoff im Blut und Urin für Klinik und Praxis. Nederl. Tijdschr. Geneeskunde **81**, 175. C., 1937, I, 2417.

Ranganathan, V. u. Sastri, B. N. Eine konduktometrische Methode für die Mikrobestimmung von Harnstoff. Biochemical J. **30**, 2135. C., **1937**, I, 5004.

Harnsäure. Bestimmung.

Diller, I. M. Die Trübung bei Harnsäurebestimmungen in besonderer Berücksichtigung des photoelektrischen Kolorimeters. J. biol. Chemistry **118**, 161. C., **1937**, I, 4405.

Lustig, B. u. Tüchler, K. Einfache Methoden zur Bestimmung von Harnsäure, anorganischer und Ätherschwefelsäure im Harn. Med. Welt **11**, 83. C., **1937**, I, 4835.

Melichar, B. u. Všetečka, L. Neue mikromaßanalytische Methode zur Harnsäurebestimmung in biologischem Material. Časopis českoslov. Lékárnictva **16**, 201. C., **1937**, I, 2417.

Poworinskaja, S. A. Eine Modifikation der Methode von Folin-Denis zur Bestimmung der Harnsäure im Harn mit Benutzung des Autenrieth'schen Kolorimeters. J. Physiol. USSR. **20**, 384. C., **1937**, I, 2418.

Härtemessung.

Conley, W. J., Conley, W. E., King, H. J. u. Unger, L. E. Der „Mikrocharacter" als Prüfinstrument. Trans. Amer. Soc. Metals **24**, 721—34. C., **1937**, I, 420.

Hippursäure. Bestimmung.

Minibeck, H. u. Neumann, N. Quantitative Bestimmung der Hippursäure im Blute. Mikrochemie **20**, 91. C., **1937**, I, 28—33.

Histidin. Bestimmung.

Moschkowa, N. P. Zur Methodik der kolorimetrischen Bestimmung von Carnosin und Histidin mit Brom und dem Diazoreagens. Z. physiol. Chem. **240**, 199. C., **1936**, II, 2581.

Huminsubstanzen. Bestimmung.

Nostitz, A. v. Zur Humusbestimmung mittels Kaliumpermanganat. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **1** (46), 95—101. C., **1936**, II, 3834.

Palwelew, W. T. Colorimetrische Methode zur Bestimmung von Huminsäuren. Chem. festen Brennstoffe [russ.] **6**, 770—72. C., **1937**, I, 485.

Hydrierung. Mikro- und Halbmikromethoden.

Jackson, H. u. Jones, R. N. Eine verbesserte Apparatur zur Mikrohydrierung organischer Verbindungen. J. chem. Soc. London **1936**, 895—99. C., **1936**, II, 4001.

Zechmeister, L. u. Cholnoky, L. v. Ein Apparat zur katalytischen Hydrierung im Halbmikromaßstab. Chemiker-Ztg. **60**, 655—56. C., **1936**, II, 4001.

Hydroxylgruppen. Bestimmung in organischen Verbindungen.

Freed, M. u. Wynne, A. M. Bestimmung von Hydroxylgruppen in organischen Verbindungen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 278—79. C., **1937**, I, 671.

Indium. Bestimmung.

Almarin, J. P. u. Iwanow-Emin, B. N. Die Methoden zur chemischen Konzentrierung von Gallium, Indium, Thallium, Germanium und Rhenium bei ihrer Bestimmung in oxydischen und sulfidischen Erzen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1124. C., **1937**, I, 3373.

Cambi, S. C. L. u. Malatesta, L. Germanium, Gallium und Indium in den Blenden von Sardinien. R. Ist. Lombardo Sci. Lettere Rend. [2] **69**, 369. C., **1936**, II, 3645.

Indoxylverbindungen. Bestimmung.

Sharlit, H. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung von Indoxylverbindungen im Blut. J. biol. Chemistry **104**, 115. C., **1937**, I, 3374.

Infrarotphotographie.

Müller-Skjold, F. u. Schmitt, H. Zur Anwendung der Infrarotphotographie in der Maltechnik. Angew. Chem. **49**, 637—40. C., **1936**, II, 3363.

Pauling, L. Bemerkung zur Deutung der Ultrarotabsorption organischer Verbindungen, die Hydroxyl- und Iminogruppen enthalten. J. Amer. chem. Soc. **58**, 94—98. C., **1937**, I, 567.

Wulf, O. R. u. Liddel, U. Quantitative Studien der Ultrarotabsorption organischer Verbindungen, die NH- und OH-Gruppen enthalten. J. Amer. chem. Soc. **57**, 1464—73. C., **1937**, I, 567.

Interferometrie.

McBain, J. W., Ford, T. F. u. Mills, G. F. Eine vereinfachte und verbesserte Flüssigkeitskammer für Interferometer. Rev. sci. Instruments [N. S.] **7**, 341—42. C., **1937**, I, 134.

Figurowski, N. A. u. Bosspelowa, K. A. Flüssigkeitsinterferometer und seine Anwendung zur Messung von Konzentrationen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 983—86. C., **1937**, I, 1983.

Howe, E. E. u. Lange, L. A. Die Anwendung des Interferometers in der Porzellan-Emaillierindustrie. Better-Enamel **7**, Nr. 9, 11—13, 26—27. C., **1937**, I, 691.

Hoyt, A. Ein neuer Interferometer-Typ. J. opt. Soc. America **26**, 262—66. C., **1937**, I, 2410.

Isovachinsäure.

Lohaus, H. Über Isovachinsäure. Liebigs Ann. Chem. **525**, 312—15. C., **1936**, II, 4111.

Jod, Jodverbindungen. Bestimmung.

Braun, A. u. Hölemann, P. Über die Temperaturabhängigkeit der Refraktion des Jods und über die Refraktion des atomaren Jods. 10. Mitt. über Refraktion und Dispersion von Gasen und Dämpfen. Z. physik. Chem. Abt. B. **34**, 357—80. C., **1937**, I, 2101.

Custers, J. F. H. u. de Boer, J. H. Elektrostatische und van der Waals'sche Adsorption von Jod an Fluoridschichten. Physica **3**, 1021—34. C., **1937**, I, 2119.

Endres, G. u. Kaufmann, L. Eine neue Methode zur Mikrobestimmung von Jod und Jodiden. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **243**, 144—48. C., **1937**, I, 938.

Friedmann, E. Sulfhydrylverbindungen als Katalysatoren der Natriumazidzersetzung durch Jod. J. prakt. Chem. [N. F.] **146**, 179—92. C., **1937**, I, 274.

Gigli, T. Nachweis von Jodzusätzen in Nahrungsmitteln. Boll. chim. Farmac. **75**, 468—71. C., **1937**, I, 2046.

Hamilton, R. H. Verbesserungen bei der Bestimmung von Jod in Mengen von nur einigen γ. J. Amer. chem. Soc. **58**, 1592—94. C., **1937**, I, 1200.

Heller, V. G., Jones, M. u. Pursell, L. Jodgehalt von Oklahomagemüsen. Oklahoma agric. mechan. Coll. Agric. Exp. Stat. Bull. Nr. **229**, 6 Seiten. C., **1936**, II, 3734.

Hull, D. E., Shiflett, C. H. u. Lind, S. C. Der Austausch von Jod zwischen Natriumjodid und Äthyljodid. J. Amer. chem. Soc. **58**, 1822—23. C., **1936**, II, 3899.

Kahane, E. u. Tomesco, T. Jodbestimmung in organischen Substanzen. Bull. Soc. chim. France **3**, 1682. C., **1937**, I, 3682.

Korenmann, I. M. u. Anbroch, J. A. Über die Mikrobestimmung von Antimon, Arsen, Jodiden und Rhodaniden durch direkte Titration mit Kaliumjodat. Mikrochemie **21**, 60. C., **1937**, I, 2827.

Pfeiffer, G., Möbius, M. u. Pohl, K. Beitrag zur Frage des Blutjodspiegels. Naunyn-Schmiedebergs Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **181**, 444—50. C., **1936**, II, 3338.

Schreiber, W. Über den Jodgehalt deutscher Kalidüngesalze. Landwirtsch. Versuchsstat. **127**, 57—66. C., **1937**, I, 693.

Spacu, P. Elektrometrische Methode zur Bestimmung Iodaten durch Thiosulfat. Bul. Soc. Ştiinţe Cluy **8**, 399—404. C., **1937**, I, 136.

Thomae, E. Bestimmung von Jod in jodiertem Kochsalz. Dtsch. Lebensmittel-Rdsch. **1937**, 39. C., **1937**, I, 3891.

Kalium. Bestimmung.

Aho, Veli. Über die colorimetrische Bestimmung des Kaliums in den Bodenextrakten. Suomen Kemistilehti **9**, A. 135—39. C., **1937**, I, 2437.

Cahen, A. Mikrobestimmung des Kaliums in biologischen Substanzen. Bull. Soc. chim. France **3**, 640. C., **1937**, I, 142.

Cimerman, Ch. u. Rzymowska, C. J. Mikrobestimmung des Kaliums (Sammelreferat). Mikrochemie **20** (N. F. 14), 129—43. C., **1937**, I, 389.

Hegedüs, M. Über die Mikro- und Halbmikrotrennung und Bestimmung des Natriums und Kaliums. Z. analyt. Chem. **107**, 166. C., **1937**, I, 1739.

Kimura, J. u. Chiba, H. Kobaltnitritmethode zur Kalibestimmung. J. Sci. Soil Manure, Japan **10**, 429—48. C., **1937**, I, 2415.

Lanik, J. Die Bestimmung des Kaligehaltes in Citronensäureauszügen des Bodens durch das Kobaltnitritverfahren und die chemische Zusammensetzung des Bodens. Sborník československ. Akad. Zemědělské **10**, 358—68. C., **1936**, II, 4156.

Truszkowski, R. u. Zwemer, R. L. Bestimmung des Kaliums im Blut. Biochemical J. **31**, 229. C., **1937**, I, 3373.

Szebellédy, L. u. Jónás, J. Kaliumnachweis mit Traubensäure. Z. analyt. Chem. **107**, 114—16, Magyar. Gyógyszerés-studományi Társaság Értesitöje **12**, 363—65. C., **1937**, I, 1201.

Wonger, P., Cimerman, Ch. u. Rzymowska, C. J. Beitrag zum mikroanalytischen Studium des Kaliums. A. Gravimetrische Mikrobestimmung des Kaliums in Gegenwart von Natrium. B. Volumetrische Mikrobestimmung des Kaliums im Blutserum und in der Lumbalflüssigkeit. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 1—28. C., **1937**, I, 389.

Kampfgase. Nachweis.

Bečka, J. Nachweis von Kampfgasen. Plyn, Voda zdravotní Technika **16**, 141—43. C., **1937**, I, 2726.

Jaschtschin, G. M. Über den Nachweis von Yperitspuren in vergasten Orten. Luftschutz-Mitt. [russ.] **6**, Nr. 9, 53—54. C., **1937**, I, 1623.

Kling, A. u. Rouilly, M. Verfahren zum Schnellnachweis chemischer Kampfstoffe. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **201**, 1373—75. C., **1936**, II, 3973.

Ligtenberg, H. L. Kritische Untersuchung und vereinfachte Ausführung der Goldchloridreaktion auf Senfgas. Pharmaz. Weekbl. **73**, 1594—1602. C., **1937**, I, 1623.

Mohler, H. u. Pólya, J. Chemische Kampfstoffe. II. Lichtabsorption in Beziehung zur chemischen Konstitution. III. Spektroskopischer Nachweis. Helv. chim. Acta **19**, 1222—39, 1239—42. C., **1937**, I, 1350, 1351.

Katalytische Untersuchungen.

Adadurow, I. J. u. Gernet, D. W. Über die Ursachen der Aktivitätsabnahme von Vanadium-Bariumkatalysatoren. Ukrain. chem. J. [ukrain.] **10**, 93—105. C., **1936**, II, 3163.

Foigl, F. Induzierte und katalysierte Reaktionen. Österr. Chemiker-Ztg. [N. F.] **39**, 139—40. C., **1937**, I, 510.

Rienäcker, G. Der Zerfall des Ameisensäuredampfes an Kupfer-, Gold- und Silber-Gold-Legierungen. I. Katalytische Untersuchungen an Legierungen. Z. anorg. allg. Chem. **227**, 353—75. C., **1937**, I, 565.

Rienäcker, G. u. Dietz, W. Der Zerfall des Ameisensäuredampfes an Kupfer-Silberlegierungen. II. Katalytische Untersuchungen an Legierungen. Z. anorg. allg. Chem. **228**, 65—76. C., **1937**, I, 565.

Kationen. Analysengang.

Scheinkman, A. I. Analyse geringer Kationenmengen. Pharmaz. J. [ukrain.] **9**, Nr. 1, 13—16. C., **1936**, II, 3153.

Winkley, J. H., Yanowski, L. K. u. Hynes, W. A. Ein systematischer qualitativer Halbmikroanalysengang für die häufigeren Kationen. Mikrochemie **21**, 102—15. C., **1937**, I, 2825.

Kationen. Bestimmung mittels Hexanitrodiphenylamin.

Scheinziss, O. G. Mikrochemische Bestimmung einiger Kationen mit Hilfe von Hexanitrodiphenylamin. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1047—52. C., **1937**, I, 2221.

Kautschuk, Kautschukindustrie. Untersuchung.

Kosstritzkaja, Je. Mikroskopische Untersuchung von kolloider Kieselsäure als Bestandteil von Gummimischungen. J. Rubber Ind. [russ.] **1936**, 1165—74. C., **1937**, I, 3075.

Langland, E. E. Eine neue Zählung der Kautschukteilchen in Hevealatex. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 174—75. C., **1936**, II, 3211.

Prokofjew, A. A. [russ.]. Die Analyse von Kautschukträgerpflanzen. Teil I. Methoden der mikroskopischen Analyse. Moskau: Onti. **1936** (156 S.). Rbl. 6.—. C., **1937**, I, 2280.

Salmony, A. Moderne Mikroskopie in der Gummiwarenindustrie. Rubber Age [New York] **40**, 23—26, 30. C., **1937**, I, 2037.

— Röntgenographische Untersuchungen der Makro- und Mikrostruktur bei der Gummi- und Guttaperchafabrikation. Caoutchouc et Guttapercha **33**, 17, 717—20. C., **1937**, I, 2478.

Keimdrüsenhormon. Colorimetrische Bestimmung.

Zimmermann, W. Colorimetrische Bestimmung der Keimdrüsenhormone. II. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **245**, 47. C., **1937**, I, 1715.

Keimfähigkeit. Bestimmung.

Gurewitsch, A. Über eine Methode zur Bestimmung der Keimfähigkeit ohne Keimprüfung. Ber. dtsch. bot. Ges. **53**, 303. C., **1937**, I, 3682.

— Über die Dinitrobenzolmethode zur Bestimmung der Keimfähigkeit ohne Keimprüfung. II. Ber. dtsch. bot. Ges. **55**, 54. C., **1937**, I, 3682.

Keramische Erzeugnisse und Rohstoffe. Untersuchung.

Anselm, W. Ein Verfahren zur Bestimmung der Klinkergüte. Zement **25**, 633—44. C., **1936**, II, 3714.

Correns, C. W. u. Mehmel, M. Über den optischen und röntgenographischen Nachweis von Kaolinit, Halloysit und Montmorillonit. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **94**, 337—48. C., **1936**, II, 3155.

Eiduks, J. Lettländische Tone als Rohstoffe der Klinkerherstellung. Latvijas Univ. Raksti [lett.] Chem. Ser. **3**, 25—143. C., **1937**, I, 1228.

Grim, R. E. u. Bray, R. H. Die mineralische Konstitution verschiedener keramischer Tone. J. Amer. ceram. Soc. **19**, 307—15. C., **1937**, I, 967.

Harvey, F. A. u. Birch, R. E. Mullitentwicklung bei hochbeanspruchten Schamottesteinen. J. Amer. ceram. Soc. **19**, 322—27. C., **1937**, I, 969.

Karsten, A. Neuerungen der Mikroskopiertechnik im Dienste der keramischen Industrie. Céramique, Verrerie, Emaillerie **4**, 389—93. C., **1937**, I, 160.

Kondo, S. u. Yamanchi, T. Eine Untersuchung der Kalkaluminate. VI. Hydratation von Tricalciumaluminat. J. Japan. ceram. Ass. [jap.] **44**, 316—22. C., **1937**, I, 1231.

Manuilowa, N. S. Der Auflösungsvorgang von Schamottesteinen in einem Natron-Kalkglas. Keramik u. Glas [russ.] **12**, Nr. 10, 31—34. C., **1937**, I, 2657.

Pulfrich, M. Vorschläge für chemische Untersuchungen keramischer Rohstoffe und Erzeugnisse. Ber. dtsch. keram. Ges. **17**, 381—87. C., **1936**, II, 3171.

Renault, P. Versuch der Unterscheidung fayenze- und porzellanartiger, keramischer Erzeugnisse durch Anwendung des Differentialdilatometers von M. P. Chevenard. Céramique, Verrerie, Emaillerie **4**, 95—98, 141—46. C., **1937**, I, 160.

Ketone. Darstellung aus ihrer Disulfitverbindung.

Barbot, A. Verfahren zur Extraktion der Aldehyde und Ketone aus ihren Disulfitverbindungen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 728. C., **1937**, I, 575.

Ketone. Erkennung und Unterscheidung der Aldehyd- und Ketofunktion.

Graf, E. Ein Verfahren zur Erkennung und Unterscheidung der Aldehyd- und Ketofunktion. An. Soc. espan. Fisica Quim. **34**, 91. C., **1936**, II, 3337.

Kobaltsulfide, niedere, Zustandsdiagramm.

Hülsmann, O. u. Weibke, F. Über die niederen Sulfide des Kobalts. Das Zustandsdiagramm des Systems Co-CoS. Z. anorg. allg. Chem. **227**, 113—23. C., **1937**, I, 16.

Kohlen. Untersuchung.

McCabe, W. S. Ergebnisse der Ätzung von Illinois-Kohlen mit Chromschwefelsäure. Fuel. Sci. Pract. **15**, 296—97. C., **1937**, I, 251.

Jones, I. W. Mikroskopische Eigenarten einiger Albertakohlen. Canad. J. Res. **14**, Sect. B, 275—98. C., **1937**, I, 766.

Kohlenoxyd. Nachweis.

Dräger, O. H. Feststellung geringer Mengen Kohlenoxyd in Luft und in anderen Gasen. F. P. 455409 vom 23./12. 1935, ausg. 19. 2. 1936. C., **1937**, I, 1988.

Kohlensäuredruck, Bestimmung.

Kauko, Y. u. Mantere, V. Die Bestimmung des Kohlensäuredruckes in kleinen Mengen von kohlensäurehaltigen Flüssigkeiten. Z. analyt. Chem. **107**, 81—85. C., **1937**, 1, 1198.

Kohlenstoff. Atomgewichtsbestimmung: siehe **Atomgewichtsbestimmung.**

Kohlenstoffbestimmung, siehe **Stahl, Elementaranalyse.**

Kohlenwasserstoffverbrennung. Mechanismus.

Ubbelohde, A. R. Mechanismus der Kohlenwasserstoffverbrennung. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **42**, 468—71. C., **1937**, I, 769.

Kolloidchemische Untersuchungen.

Abramson, H. A., Moyer, L. S. u. Voet, A. Eine vertikale Mikroelektrophoresezelle mit nichtpolarisierbaren Elektroden. J. Amer. chem. Soc. **58**, 2362—64. C., **1937**, I, 2638.

McBain, J. W. u. Stuewer, R. F. Anwendungen des einfachen luftgetriebenen Zentrifugenkreisels auf kolloidchemische Probleme. Kolloid-Z. **74**, 10—16. C., **1937**, I, 387.

Beischer, D. u. Winkel, A. Gerichtete Koagulation in Aerosolen. Z. physik. Chem. Abt. A. **176**, 1—10. C., **1937**, I. 546.

Boutaric, A. Durchtränkung poröser Körper durch Hydrosole und gefärbte Lösungen. J. Chim. physique Rev. gén. Colloides **32**, 618—38. C., **1937**, I, 552.

— Wirkung des Lichtes auf die Flockung kolloidaler Lösungen in fluorescierenden Medien. Ann. Guébhard-Séverine **11**, 25—33. C., **1937**, I, 2752.

Bose, U. K. Eine neue Art von Ringphänomen in aufgestäubten Metallschichten. Nature, London **138**, 684—85. C., **1937**, I, 36.

Cawood, W. u. Whytlaw-Gray, R. Der Einfluß des Druckes auf die Koagulation von Eisenoxydrauch. Trans. Faraday Soc. **32**, 1059—65. C., **1937**, I, 541.

Dobson, G. M. B. Allgemeine Eigenschaften und Verhalten disperser Systeme, die aus wässerigen und anderen flüchtigen Partikeln bestehen, z. B. Nebel, Wolken, hygroskopische Kerne und Stadt- und Landnebel. Trans Faraday Soc. **32**, 1149—52. C., **1937**, I, 542.

Enders, C. u. Spiegl, A. Photoelektrische Sedimentationsmessung. Kolloid-Z. **77,** 37—38. C., **1937,** I, 1197.

Gils, G. E. van u. Kruyt, H. R. Zur Methodik der Ultramikroelektrophorese. Kolloid-Beih. **45,** 60—98. C., **1937,** I, 2114.

Gribneau, Fr. B. Absorption und Zerstreuung des Lichtes in hydrophoben Kolloiden. I. Kolloid-Z. **77,** 289. C., **1937,** I, 2114.

Haley, J. B., Söllner, K. u. Terrey, H. Röntgenuntersuchungen des Koagulationsprozesses von kolloidalem Gold. I. II. Trans. Faraday Soc. **32,** 1304—12, 1312—18. C., **1936,** II, 3275, 3276.

Joshi, S. S. u. Purushotham, A. Trübung als ein Maß der Koagulation. Current. Sci. **4,** 870. C., **1937,** I, 1109.

Joshi, S. S. u. Rao, S. J. Untersuchungen über die Koagulation von Kolloiden. XI. Änderung der optischen Brechung während der Koagulation von kolloidalem Mangandioxid und neuer Beweis für die Unstetigkeit des Überganges. J. Indian chem. Soc. **13,** 141—49. C., **1937,** I, 1648.

Klages, B. u. Klumb, H. Über Streulichtmessungen an dispersen Systemen unter Verwendung röhrenförmiger Streulichtzellen. Physik. Z. **37,** 724—26. C., **1937,** I, 935.

Leonhardi, W. Kolloidchemische Beobachtungen an Tinten. Kolloid-Z. **72,** 353—54. C., **1937,** I, 1626.

Lutschinsky, G. P. Über die diffuse Dispersion des Lichtes in weißen nichtmetallischen Solen. Kolloid-Z. **73,** 39—42. C., **1937,** I, 1389.

Milbauer, J. Über ein Sedimentometer neuer Konstruktion. Chem. Listy Vědu Prûmysl **30,** Nr. 3/4, 35—38. C., **1937,** I, 1499.

Nikiforov, W.-K. u. Lemèche, M.-R. Der Einfluß der Lichtintensität auf die periodische Bildung von Niederschlägen von $Ag_2Cr_2O_7$ in Gelatine. J. Chim. physique Rev. gén. Colloides **33,** 250—56. C., **1937,** I, 1112.

Nikiforow, W. K. u. Runzo, A. P. Über das Brechungsgesetz in periodischen Niederschlägen. Colloid J. [russ.] **2,** 229—38. C., **1937,** I, 37.

Rossi, C. Über die Teilchengröße und die Sedimentation von kolloiden Dispersionen und Emulsionen. Congr. int. Quimica pura apl. **9,** II, 399—414. C., **1937,** I, 548.

Schemjakin, F. M. Das Problem der Periodizität und der Oberflächenerscheinungen. Arb. VI. allruss. Mendelejew-Kongr. theoret. angew. Chem. 1932 [russ.] **2,** Teil 1, 233—34. C., **1937,** I, 9.

Schemjakin, F. M., Fokina, J. A. u. Michalew, P. F. Untersuchung von periodischen Reaktionen nach der Methode der physikalisch-chemischen Analyse. VI. Mitt. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **5** (67), 1145—57. C., **1937**, I, 299.

Seifriz, W. Spierer-Linse und kolloide Struktur. Ind. Engng. Chem. **28**, 136—40. C., **1936**, II, 3706.

Šemjakin, F. M. Über die Frage periodischer Reaktionen. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. **1936**, IV, 63—64. C., **1937**, I, 1112.

Thiessen, P. A. Grundsysteme organischer Micellkolloide. Naturwiss. **24**, 763. C., **1937**, I, 1107.

Tjashelowa, T. P. Zur Methodik der Quellungsmessung. Colloid J. [russ.] **1**, Nr. 1, 91—95. C., **1936**, II, 3335.

Veil, S. Liesegang'sche Ringe und Konzentration des reagierenden Tropfens. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **202**, 2078—79. C., **1937**, I, 1650.

Witt, A. A. u. Schemjakin, F. M. Zur Theorie der physikalisch-chemischen periodischen Prozesse. I. Mitt. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **5** (67), 814—17. C., **1937**, I, 1364.

Komplexkoazervation.

Kruyt, H. R. u. Bungenberg de Jong, H. G. Ausdehnung der Theorie der Komplexkoazervation auf ionendisperse Systeme. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam, Proc. **38**, 714—21. C., **1937**, I, 550.

Kondensationskerne, atmosphärische.

Nolan, J. J. u. Guerrini, V. H. Die Bestimmung der Masse und der Größe atmosphärischer Kondensationskerne. Trans. Faraday Soc. **32**, 1175—81. C., **1937**, I, 543.

Wright, H. L. Die Größe der atmosphärischen Kondensationskeime. Einige Folgerungen aus Messungen der Zahl geladener und ungeladener Keime am Kew-Observatorium. Proc. physic. Soc. **48**, 675—89. C., **1937**, I, 47.

Korrosion.

Legrende, G. R. u. Lecoevre, R. Überblick über Korrosionsarbeiten der „Commission Française de Corrosion", die für die im Flugzeugbau verwendeten Werkstoffe von Bedeutung sind. Rev. Métallurgie **33**, 178—88. C., **1936**, II, 3840.

Malquori, G. u. Penta, F. Vulkanische Gesteine, die widerstandsfähig sind gegen die Korrosion bei Einwirkung von flüssigen Säuren. Ric. sci. Progresso tecn. Econ. naz. [2] **7**, **II**, 335—38. C., **1937**, I, 48.

Kreatinin. Farbreaktion.

Benedict, S. R. u. Behre, J. A. Einige Anwendungen einer neuen Farbreaktion auf Kreatinin. J. biol. Chemistry **114,** 515. C., **1936,** II, 2593.

Bollinger, A. Die Reaktion von Kreatinin mit 1,3,5-Trinitrobenzol, 2,4,6-Trinitrotoluol und 2,4,6-Trinitrobenzoesäure. J. Proc. Roy. Soc. New South Wales **70**, 211—17. C., **1937,** I, 2224.

Kresole. Bestimmung.

Alexejewski. J. W. u. Tarrassowa, K. G. Colorimetrische Bestimmung der Kresole. Chem. J. Ser. B. J. allg. Chem. [russ.] **8,** 1313—18. C., **1936,** II, 3338.

Kristallisation, Kristallchemie, Kristallographie.

Altberg, W. J. Die Krystallisationszentren im Wasser. Natur [russ.] **25,** Nr. 10, 64—70. C., **1937,** I, 3113.

Anonymus, Krystallisieren in Theorie und Praxis. Ind. Chemist. chem. Manufacturer **12,** 498—504. C., **1937,** I, 3029.

Anscheles, J. M. Wachstum von Krystallen auf Kosten von neben demselben entstehenden Keimen. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **95,** 150—56. C., **1937,** I, 1639.

Boldyrev, A. K. Sind 47 oder 48 einfache Krystallformen möglich? Amer. Mineralogist **21,** 731—34. C., **1937,** I, 528.

Boki, G. B. Die gegenwärtige Bedeutung der krystallochemischen Analyse. Ann. Secteur Analyse physic.-chim. [russ.] **8,** 115—24. C., **1937,** I, 528.

Botschwar, A. A. u. Gorew, K. W. Über die Krystallisation der ternären Eutektica. Ann. Secteur Analyse physic.-chim. [russ.] **8,** 283—90. C., **1936,** II, 3049.

Buerger, M. J. Die kinetische Grundlage des Krystallpolymorphismus. Die allgemeine Rolle der Zusammensetzung beim Polymorphismus. Proc. Nat. Acad. Sci. USA. **22,** 682—85. C., **1937,** I, 2102.

Delaunay, B. N. Über die eindeutige Klassifikation der Krystalle. Ann. Secteur Analyse physic.-chim. [russ.] 8, 91—101. C., **1937,** I, 528.

Ganguli, A. Über die physikalischen Eigenschaften von Krystallen. Current Sci. **5,** 128—30. C., **1936,** II, 4193.

Glaser, G. Elektrische Beobachtungen bei der optischen Bildung und Rückbildung von Farbzentren in KBr- und KCl-Krystallen. Ann. Physik [5] **27,** 217—32. C., **1936,** II, 3399.

Glazunov, A. u. Drescher, E. Neue Beobachtungen über den Einfluß von Kolloiden auf die Kristallisationsgeschwindigkeit KG. kathodischer Niederschläge. Chem. Listy Vědu Prumysl **30**, 145—49. C., **1936**, II, 4099.

Glazunow, A. u. Schleich, L. Die lineare Kristallisationsgeschwindigkeit KG. des an der Anode abgeschiedenen Silberperoxydes. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **7**, 306—12. C., **1937**, I, 793.

Haase, M. Dichroitische Krystalle und ihre Verwendung für Polarisationsfilter. Zeiss. Nachr. **2**, 55—61. C., **1936**, II, 3448.

— Dichroitische Krystalle und ihre Verwendung für Polarisationsfilter. Z. wiss. Photogr., Photophysik. Photochem. **35**, 236—37. C., **1937**, I, 1079.

Imre, L. Zur Kinetik der Oberflächenvorgänge an Krystallgittern. III. Weitere Untersuchungen über die Elementarprozesse der Ionenwanderung an fest-flüssigen Phasengrenzen. Z. physik. Chem. Abt. A. **177**, 409—26. C., **1937**, I, 530.

Kaischew, R. Zur Theorie des Krystallwachstums. Z. Physik **102**, 684—90. C., **1937**. I. 528.

Kapusstinski, A. F. Die Prinzipien der Krystallchemie und die physikochemische Analyse. Ann. Secteur Analyse physic.-chim. [russ.] **8**, 103—14. C., **1937**, I, 528.

Kornfeld, M. Über die Keimbildung bei der Rekrystallisation. III. Die Orientierung der Rekrystallisationskeime. Physik. Z. Sowjetunion **10**, 142—53. C., **1937**, I, 2102.

Kratky, O. u. Krebs, G. Die Verwendung von Konvergenz- und Schwenkaufnahmen zur Herstellung von Schichtliniendiagrammen. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **95**, 253—65. C., **1937**, I, 1372.

Mallachian jr., Dan. Mechanische Methode zum Zeichnen von Polfiguren. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **94**, 500 bis 505. C., **1936**, II, 3984.

Lilienthal, A. T. Untersuchung der linearen Krystallisationsgeschwindigkeit des Wassers. Wiadomosci Inst. Metalurg. Metaloznawstwa **1**, Nr. 1, 26—36. C., **1937**. I, 286.

Mellor, D. P. u. Quodling, F. M. Krystallographische und optische Daten für Cs_2CuCl_4. Die optischen Eigenschaften und die Krystallstruktur einiger Verbindungen vom Typ R_xMX_4. Z. Kristallgeometr., Kristallogr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **95**, 315; J. Proc. Roy. Soc. New South Wales **70**, 205. C., **1937**, I, 1640.

Michaud, F. Über baumähnliches Krystallwachstum. J. Chim. physique Rev. gén. Colloides **33**, 828—30. C., **1937**, I, 2740.

Polesicky, A. Über die untere Bildungsgrenze von Mischkrystallen des neuen Typs. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. **1936**, IV, 65—66. C., **1937**, I, 1097.

Richards, W. T., Kirkpatrick, E. C. u. Hutz, C. E. Weitere Beobachtungen über die Krystallisation unterkühlter Flüssigkeiten. J. Amer. chem. Soc. **58**, 2243—48. C., **1937**, I, 1375.

Seifert, H. Die anomalen Mischkrystalle. II. Fortschr. Mineral., Kristallogr., Petrogr. **20**, 324—455. C., **1937**, I, 528.

Stillwell, Ch. W. Krystallchemie. I. Eine graphische Klassifizierung binärer Systeme. J. chem. Educat. **13**, 415—19. C., **1937**, I, 284.

— Krystallchemie. II. Die Struktur binärer Verbindungen, Polarisation, Ionen- und Valenzbindungen. J. chem. Educat. **13**, 469—77. C., **1937**, I, 793.

Stranski, I. N. Zur Berechnung der spezifischen Oberflächen-, Kanten- und Eckenenergien an kleinen Krystallen. Mh. Chem. **69**, 234—42. C., **1937**, I, 3286.

Stühler, R. Die Lagerung der anorganischen Krystalle im Knochen. Naturwiss. **24**, 523. C., **1936**, II, 3130.

Swaryczewski, A. Die konoskopische Bestimmung der Lage der Binormalen im triklischen Krystall ohne Kenntnis des Index $n\beta$. Arch. mineral. Towarzystwa Naukowego Warszowskiego **12**, 1—7. C., **1937**, I, 1372.

Tammann, G. u. Boehme, W. Die Ausscheidungen aus übersättigten Mischkrystallen in einem Temperaturgefälle. Z. anorg. allg. Chem. **226**, 87—91. C., **1937**, I, 285.

Urasowski, S. S. u. Rosum, J. S. Über die Entstehung und das Wachsen einer neuen Phase im Zusammenhang mit der Wechselwirkung der Vektorialeigenschaften der Substanz mit äußeren Faktoren. IV. Über den Einfluß des Lösungsmittels und der Beimengungen auf die Flächenbildung ausfallender Krystalle. V. Über den Einfluß des elektrischen Feldes auf die lineare Geschwindigkeit der Krystallisation unterkühlter Flüssigkeiten. Ukrain. chem. J. [ukrain.] **11**, 127—35, 136—42. C., **1936**, II, 3260.

Vavrinecz, G. Krystallographische Untersuchung der Saccharose. V. Krystalle aus Lösungen verschiedener Reinheit; Zwillingstypen. Magyar Chem. Folyóirat **42**, 124—38. C., 1937, I, 1692.

Wilnjanski, J. J. u. Bannych, S. S. Mikroskopische Untersuchungen der bei der Sylvinitverarbeitung gewonnenen Kaliumchloridkrystalle. Kali [russ.] **4**, Nr. 8, 19—24. C., **1937**, I, 684.

Krötengift. Untersuchung.

Tschesche, R. u. Offe, H. A. Über Krötengifte. II. Zur Kenntnis des Cino- und Marinobufagins. Ber. dtsch. chem. Ges. **69**, 2361—67. C., **1936**, II, 4127.

Kupfer. Nachweis und Bestimmung. Siehe auch **Stahl.**

Alten, F., Wandrowsky, B. u. Knippenberg, E. Eine nephelometrische Kupferbestimmung mit Salicylaldoxim in bleifreien Substanzen. Mikrochemie **20** (N. F. 14, 77—84. C., **1937**, I, 139.

Arzybyschew, S. A. u. Borrissow, N. B. Über die Beweglichkeit der Kupferionen in Steinsalz. Physik. Z. Sowjetunion **10**, 44—55. C., **1937**, I, 287.

Baker, G. W. Elektrolytische Anwendung des Bromwasserstoffnachweises für Kupfer. Analyst **61**, 603—04. C., **1937**, I, 1208.

Bertrand, G. u. Saint-Rat, L. de. Eine neue Farbreaktion für Kupfer und für Urobilin. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 140—43. C., **1937**, I, 1487.

Bjerrum, J. Die Kupferkatalyse bei der Oxydation von Thiolsäuren als Grundlage zur Mikrobestimmung des Kupfers. J. biol. Chemistry **114**, 357. C., **1937**, I, 674.

McDowell, L. A. u. Johnston, H. L. Die Löslichkeit von Kupferoxyd in Alkalien und die zweite Dissoziationskonstante der Kupfersäure. Die Analyse sehr kleiner Kupfermengen. J. Amer. chem. Soc. **58**, 2009—14. C., **1937**, I, 3125.

Hester, J. B. Eine Schnellmethode zur Kupferbestimmung in pflanzlichen Produkten. Chemist-Analyst **25**, 78. C., **1937**, I, 3682.

Horn, D. W. Unerwarteter Kupfergehalt in Haus-Wasserleitungen. II. Amer. J. Pharmac. **108**, 320—23. C., **1937**, I, 1751.

Jolsson, L. Neue Schnellmethode zur Bestimmung des Kupfers. Z. analyt. Chem. **106**, 157—67. C., **1937**, I, 139.

Jolsson, L. M. u. Woronowa, A. I. Schnellmethode der Kupferbestimmung in sulfidischen Kupfererzen und Konzentraten. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 411—15. C., **1937**, II, 139.

Krüger, D., Büssem, W. u. Tschirsch, E. Zur Kenntnis des Cuprorhodanids. Die Bildung gefärbter Cuprorhodanidniederschläge. Ber. dtsch. chem. Ges. **69**, 1601—10. C., **1937**, I, 43.

Kuhlberg, L. Über die Einwirkung von Kupfersalzen auf Benzidin in Anwesenheit von Halogeniden und Rhodaniden und über einen neuen empfindlichen Nachweis von Kupfer. Mikrochemie **20** [N. F. 14], 153—60. C., **1937**, I, 1986.

Miller, M. A. Über kolloides Kupfer und alkoholisches Aluminiumoxydgel. Kolloid-Z. **77**, 310—12. C., **1937**, I, 2115.

Stolze, E. Über die Bestimmung kleinster Mengen Kupfer, vornehmlich in Pflanzen. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **1** (46), 115—32. C., **1936**, II, 3834.

Streuli, M. u. Bürgin, E. Bestimmungen des Kupfergehaltes im Kaffee. Z. Unters. Lebensmittel **72**, 531. C., **1937**, I, 3891.

Torrance, S. Die Bestimmung kleiner Kupfermengen in Zinn unter Kontrollierung des Potentials. Analyst **61**, 688—89. C., **1937**, I, 1208.

Zerfoss, S. u. Willard, M. L. Bestimmung von Kupfer(1)-oxyd, Kupfer(2)-oxyd und Kupfer in Mischungen. Eine mikroskopische Methode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 303. C., **1937**, I, 391.

Laboratoriumsgeräte.

Luber, K. Zwei praktische Winke fürs Laboratorium. Chemiker-Ztg. **60**, 1006. C., **1937**, I, 1480.

Lebensmitteluntersuchung.

Ant-Wuorinen, O. Über die colorimetrische Bestimmung von Eisen und Kupfer im Wein und anderen alkoholhaltigen Getränken. Z. Unters. Lebensmittel **72**, 219—23. C., **1937**, I, 1308.

Bagchi, R. B. K. N. u. Mazumdar, N. S. Bedeutung der Phytosterinacetatprobe für den Nachweis gehärteter Fette in Ghee. Indian J. med. Res. **24**, 233—37. C., **1937**, I, 1586.

Bottini, E. Über die Natur und über die Bedeutung der in Agrumenfrüchten enthaltenen, im Wood'schen Licht fluorescierenden Substanzen. Congr. int. Quim. pura appl. **9**, **VII**, 55—63. C., **1937**, I, 2691.

Boutaric, A., Ferré, L. u. Roy, M. Spektrophotometrische Untersuchung über die Farbe der Weine. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 1142—44. C., **1937**, I, 3238.

Brown, J. B. Der Nachweis der in kleinen Mengen vorhandenen Fettsäurebestandteile der Fette. Oil and Soap **13**, 303—06. C., **1937**, I, 2708.

Burström, H. Kationenbestimmungen auf spektralanalytischem Wege in Zuckerrübensaft. Svensk kem. Tidskr. **47**, 12—16. C., **1936**, II, 4169.

Chauveau, L. u. Vasseur, A. Über den Nachweis der Blauschönung von Wein. Ann. Falsificat. Fraudes **29**, 470—72. C., **1937**, I, 1579.

Ciusa, W. Beitrag zur Kenntnis der Fluorescenz von Olivenölen. II. Oli mineral., Olii Grassi, Colori Vernici **16**, 97—103. C., **1937**, I, 2049.

Clerck, J. de. Die Trübungsmessung in Würzen und Bier. Bull. Ass. anciens Etudiants Ecole supér. Brasserie Univ. Louvain **36**, 165—80. C., **1937**, I, 1819.

Déribéré, M. Die Prüfung der Mehle durch Fluorescenz. Ann. Hyg. publ., ind. sociale [N. S.] **14**, 706—08. C., **1937**, I, 1583.

Enders, C. Über Trübungen in Würze und Bier. I. Eine neue Methode zur Trübungsmessung in Würze und Bier. Wschr. Brauerei **53**, 201—03, 211—16. C., **1936**, II, 4264.

Fitelson, J. Eine colorimetrische Methode zum Nachweis von Teesamenöl in Olivenöl. J. Ass. off. agric. Chemists **29**, 493—97. C., **1936**, II, 3487.

Gallay, W. u. Bell, A. C. Die Viscosität von Maisstärkepasten. Canadian J. Res. **14**, Sect. B, 360—72. C., **1937**, I, 2041.

Gillet, T. R. u. Holven, A. L. Trübung in Zuckerraffinerieprodukten. — Kontinuierliche photoelektrische Messung. Ind. Engng. Chem. **28**, 391—93. C., 1936, II, 3217.

Gobert, S. Bestimmung des Koffeins in Kaffee, Kaffeeauszügen, koffeinfreiem Kaffee und Tee. Ann. Falsificat. Fraudes **29**, 417. C., **1937**, I, 224.

Griebel, C. Abnorme Lumineszenzerscheinungen bei Frauenmilch. Z. Unters. Lebensmittel **72**, 46—50. C., **1936**, II, 3959.

Haas, A. R. C., Phosphormangel bei Citronen. Soil Sci. **42**, 93—116. C., **1936**, II, 4039.

Harry, R. G. Industrien auf mikrobiologischer Grundlage. Manufactur. chemist. pharmac. fine chem. Trade J. **7**, 361—64. C., **1937**, I, 1578.

Hillig, F. Die kolorimetrische Bestimmung von Milchsäure in Milch und Milchprodukten. J. Ass. off. agric. Chemists **20**, 130. C., **1937**, I, 3891.

Höppner, K. Die lichtempfindlichen Zellen und ihre Anwendungsmöglichkeiten in der Zuckerindustrie. Dtsch. Zuckerind. **61**, 789—91. C., **1937**, I, 1305.

Illarionow, W. W. u. Kogan, I. S. Mikrocolorimetrische Methode zur Bestimmung der Acidität von fetten Ölen. Mikrochemie **21**, 11—16. C., **1937**, I, 2898.

Jessor, H. u. Thomae, E. Beitrag zur Untersuchung von Speiseölen. Angew. Chem. **49**, 846—47. C., **1937**, I, 2051.

Jolles, A. Neue Methode zur Bestimmung der Saccharose (insbesondere geringer Mengen) in Gemischen mit reduzierenden Zuckern. Z. Wirtschaftsgruppe Zuckerind. **86**, 572—73. C., **1936**, II, 3217.

Kuisel, H. F. Neue Methoden in der Wasseranalyse. Helv. chim. Acta **18**, 178—200, 332—43, 896—907. C., **1937**, I, 959.

Lampitt, L. H. u. Sylvester, N. D. Bestrahlung von Fetten. II. Einige Beobachtungen über Analysenmethoden von oxydierten Fetten und über den Zusammenhang der erhaltenden Ergebnisse. Biochemical J. **30**, 2237—49. C., **1937**, I, 2492.

Lea, C. H. Antioxydantien und die Erhaltung der Speisefette. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **55**, Trans. 293—302. C., **1937**, I, 464.

Lerche, M., Nieder, H.-J. u. Zinn, E. Die Untersuchung roher und erhitzter Milch auf „mikroskopisch nachweisbarem Eiter". Z. Fleisch- u. Milchhyg. **47**, 25—28, 50—54. C., **1937**, I, 751.

Magraw, D. A. u. Copeland, L. E. Bestimmung der Nichtfettbestandteile der Milch im Brot. Cereal. Chem. **13**, 541. C., **1937**, I, 224.

Marcelet, H. Studien über die Stoffe, welche in den Pflanzenölen den charakteristischen Geschmack und Geruch hervorrufen. Vorkommen von gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen. J. Pharmac. Chim. [8] **24** (128), 213—25. C., **1937**, I, 228.

Meyerhof, O. u. Schulz, W. Über die quantitative Bestimmung der Hexosen durch Gärung. Biochem. Z. **287**, 206. C., **1937**, I, 4273.

Mohr, W. u. Wellm, J. Anwendung der polarographischen Methode auf die Untersuchung milcheiweißhaltiger Lösungen. Milchwirtschaftl. Forschg. **18**, 123—30. C., **1937**, I, 460.

Nielsen, N. u. Lund, A. Untersuchungen über die Assimilation der formoltitrierbaren Stickstoffverbindungen der Bierwürze. Wschr. Brauerei **53**, 217—22. C., **1936**, II, 3956.

Provvedi, F. Farbreaktionen von Pflanzenölen. Olii minerali, Olii Grassi, Colori Vernici **16**, 103—04. C., **1937**, I, 1832.

Scarrow, J. A. Die Bestimmung der Schmelzpunkte von Fetten und Wachsen. Canad. Chem. Metallurgy **20**, 305—06. C., **1937**, I, 1832.

Schwarz, G. u. Fischer, O. Die Bestimmung von Metallen in Milch und Milcherzeugnissen. II. Die Bestimmung von Kupfer in Milch, Kondensmilch, Milchpulver, Rahm, Butter und Milchzucker. III. Beiträge zur Kenntnis der Verfärbungen von Harzerkäse. Milchwirtschaftl. Forschg. **18**, 196—204, 205—214. C., **1937**, I, 2046.

Sorgato, I. Über die colorimetrische Bestimmung der Stickstoffverbindungen der Zuckerrübe. Ind. saccarif. ital. **29**, 208—20. C., **1937**, I, 1816.

Sylvester, M. D. u. Hughes, E. B. Die Bestimmung von Zink in Lebensmitteln. Analyst **61**, 734. C., **1937**, 1583.

Torrisi, D. Halbmikromethode zur systematischen Bestimmung der verschiedenen Phosphor- und Lipoidfraktionen in der Milch. Arch. Scienze biol. **22**, 471. C., **1937**, I, 5073.

Tuffi, R. u. Borghetti, E. Unterscheidung von Reis und Hafer in verfälschtem Mehl. Ann. Chim. applicata **25**, 643—46. C., **1937**, I, 1825.

Lederuntersuchung.

Dempey, M. Die mikroskopische Technik für Häute und Leder. Leather Wld. **28**, 1361—63. C., **1937**, I, 2076.

Line, E. C. Die mikroskopische Prüfung von Lederoberflächen. Leather Trades' Rev. **69**, 1322—25, 1486—88. C., **1937**, I, 2076.

Kubelka, V. u. Nemec, V. Zur analytischen Bestimmung des Stickstoffs, des Fetts und der Feuchtigkeit im Leder. Collegium **1936**, 689—97. C., **1937**, I, 2525.

Leitfähigkeit. Mikrozelle.

Fink, A. u. Gross, P. Über eine Mikrozelle zur Messung elektrolytischer Leitfähigkeiten. Mikrochemie **18** (N. F. 12), 169—74. C., **1937**, I, 2638.

Leuchtbakterien. Spektrum.

Bukatsch, F. u. Lukesch, J. Das Spektrum der Leuchtbakterien. Photogr. u. Forschg. **1936**, 314. C., **1937**, I, 2079.

Lignin. Bestimmung.

Bailey, A. J. Die Mikrobestimmung von Lignin. Mikrochemie **19** (N. F. 13), 98—107. C., **1936**, II, 3826.

Lipoide. Bestimmung.

Erdös, J. u. Pollak, L. Mikroextraktionsapparat für die Bestimmung der alkoholätherlöslichen Lipoide. Mikrochemie **19**, 245. C., **1936**, II, 2582.

Shreet, H. R. Eine gravimetrische Methode zur Bestimmung kleiner Mengen von Plasmalipoiden. J. biol. Chemistry **116**, 25. C., **1937**, I, 1744.

Wilson, W. R. u. Hansen, A. E. Untersuchung der Serumlipoide mittels einer mikrogravimetrischen Analysenmethode. J. biol. Chemistry **112**, 457. C., **1936**, II, 2581.

Löslichkeitsbestimmung. Schlierenmethode.

Wilborg, M. Optische Methode zur Bestimmung der Löslichkeit. J. physik. Chem. [russ.] **8**, 61—67. C., **1937**, I, 2412.

Luftuntersuchung.

Coste, J. H. Die Natur der Dispersoide in der Stadt- und Landluft. Trans. Faraday Soc. **32**, 1162—74. C., **1937**, I, 543.

Magnesium. Nachweis und Bestimmung.

Danilow, W. A. u. Chainina, S. E. Colorimetrische Bestimmung von Magnesiumoxyd in Silicatgesteinen und -fabrikaten. Arb. VI. allruss. Mendelejew-Kongr. Theoret. angew. Chem. 1932 [russ.] **2**, Nr. 2, 338—39. C., **1936**, II, 3451.

Fengolio, M. Untersuchungen über natürlich vorkommende neutrale und basische Magnesiumcarbonathydrate. Atti R. Accad. naz. Lincei, Rend. [6], **34**, 219—22. C., **1937**, I, 2755.

Gaptschenko, M. W. u. Scheinziss, O. G. Die mikrochemische Magnesiumbestimmung mittels Orthooxychinolin. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 541—43. C., **1937**, I, 136.

Grégoire, P. E. Die Bestimmung des Magnesiums im Muskelgewebe. Arch. int. Physiol. **43**, 206. C., 1937, I, 142.

Hoffman, W. S. Eine kolorimetrische Methode für die Bestimmung des Serummagnesiums mittels Fällung durch Oxychinolin. J. biol. Chemistry **118**, 37. C., **1937**, I, 4404.

Lucas, V. Über die Spezifität der Hypojoditreaktion des Magnesiums. Rev. Ass. brasil. Farmaceuticos **17**, 9—16. C., **1936**, II, 4146.

Magnesium, Chlor- und Stickstoffbestimmung im metallischen.

Popow, K. M. u. Alferowa, J. A. Stickstoffbestimmung in metallischem Magnesium. Kali [russ.] **5**, Nr. 6, 43—45. C., **1937**, I, 939.

Popow, K. M. u. Golowina, A. J. Chlorbestimmung in metallischem Magnesium. Kali [russ.] **5**, Nr. 6, 45—47. C., **1937**, I, 939.

Mangan. Nachweis und Bestimmung. Siehe auch **Spektralanalyse, Stahl.**

Cheramy, P. u. Lemos, A. Über die Bestimmung von kleinen Mengen Mangan in biologischen Produkten. J. Pharmac. Chim. **25**, 17. C., **1937**, I, 2417.

Denigès, G. Das Natrium-Kaliumchlorat als Reagens für Mangan auf trockenem Wege. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **74**, 148—52. C., **1937**, I, 1985.

Dunn, J. A. Eine Untersuchung einiger mikroskopischer Bilder indischer Manganerze. Trans. Nat. Inst. Sci. India **1**, 103—24. C., **1937**, I, 814.

Kehren. Bestimmung und Vorkommen von Mangan in Textilien. Melliands Textilber. **17**, 727—29. C., **1936**, II, 3229.

Pinsl, H. Die gleichzeitige photometrische Bestimmung von Mangan, Silicium und Chrom. Arch. Eisenhüttenwes. **10**, 139—43. C., **1937**, I, 940.

Szebellédy, L. u. Bártfay, M. Mangannachweis mittels Katalyse. Z. analyt. Chem. **106**, 408—16. Ber. ungar. pharmaz. Ges. [ung.] **12**, 349—58. C., **1937**, I, 1206.

Matsutake. Riechstoffe, Untersuchung.

Murahashi, S. Über die Riechstoffe des Matsutake. Sci. Pap. Inst. physic. chem. Res. **30**, 263—71. C., **1937**, I, 1958.

Manometer.

Hull, R. A. Ein Manometer mit kleinem Inhalt. J. sci. Instruments **13**, 165—66. C., **1937**, I, 133.

Marmor. Untersuchung.

Caglioto, V. Chemische Zusammensetzung, Bearbeitbarkeit und Struktur des Marmors. Atti Congr. naz. Chim. pura appl. **5, II**, 106—17. C., **1937**, I, 3043.

Maschinenöl. Eisennachweis.

Rescorla, A. R., Fry, E. M. u. Carnahan, F. L. Photometrische Bestimmung des Eisens im gebrauchten Maschinenöl. Ind. Engng. Chem., Anal. Edit. **8**, 242—44. C., **1936**, II, 4241.

Mehle. Siehe Lebensmitteluntersuchung.

Metallkunde, Metallographie, siehe auch **Gußeisen** und **Stahl.**

Amsterdamski, J. A. Der Einfluß von dritten Komponenten auf die Eigenschaften der Legierungen von Magnesium mit Aluminium. Light Metals [russ.] **5**, Nr. 11, 45—56. C., **1937**, I, 3402.

Archarow, W. I. u. Bojenkow, M. W. Die Schutzwirkung des Chromüberzuges gegen die Amalgamierung des Kupfers. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 786. C., **1937**, I, 707.

Archarow, W. I. u. Petrowa, A. P. Eine einfache Methode zur Beobachtung von mikrostrukturellen Veränderungen in den einzelnen Metallkörnern bei der thermischen Bearbeitung. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 784—86. C., **1937**, I, 707.

Benedicks, C. u. Treje, R. Die Verwendung der Mikrochemie bei metallurgischen Untersuchungen. Rev. Métallurg. **33**, 203—08. C., **1937**, I, 998.

Blum, W. u. Brenner, A. Die „Sehnen"-Methode von Mesle zur Messung der Dicke von Metallüberzügen. J. Res. nat. Bur. Standards **16**, 171—81, Monthly Rev. Amer. Electro-Plater's Soc. **23**, Nr. 4, 14—20. C., **1936**, II, 3590.

Bogatzki, D. P. Eisen- und Manganoxydeinschlüsse von Eisen im Gußzustand. Metal Ind. Herald [russ.] **15**, Nr. 9, 105—11. C., **1937**, I, 699.

Brjuchanow, A. J. Krystallorientierung in Blechen auf Grund der Elastizität. Metallurgist [russ.] **1936**, Nr. 3, 60—66. C., **1937**, I, 992.

Bustedt, P. P. Elektrodendraht für das automatische Lichtbogenschweißen. Autogene Ind. [russ.] **6**, Nr. 11, 11—17. C., **1937**, I, 1532.

Büttner, C. Gütebestimmung in der Feinstbearbeitung. Werkstattstechn. u. Werksleiter **30**, 524—27. C., **1937**, I, 3219.

Clausson, G. E. Die Diffusion von Elementen in festem Eisen. Trans. Amer. Soc. Metals **24**, 640—48. C., **1937**, I, 1253.

Doronin, I. Untersuchung der mechanischen Eigenschaften von mit der Z-1-Elektrode geschweißten Schweißnähten bei hoher Temperatur. Metal. Ind. Herald [russ.] **16**, Nr. 9, 58—72. C., **1937**, I, 1262.

Fallot, M. Der Ferromagnetismus der Eisenlegierungen. Ann. Physique [11] **6**, 305—87. C., **1936**, II, 3522.

Fink, W. L. u. Willey, L. A. Gleichgewichtsbeziehungen in Aluminium-Magnesium-Zinklegierungen hoher Reinheit. Metals Technol. **3**, Nr. 8. Techn. Publ. Nr. **761**, 31 Seiten. C., **1937**, I, 2553.

Fournier, H. Über die Anwendung mikroanalytischer Verfahren für das Studium der Korrosion der Aluminium-Leichtmetallegierungen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **202**, 1792—94. C., **1936**, II, 3356.

Freund, H. Zur Geschichte des Metallmikroskops. Gießerei **23** (N. F. 9), 491—502. C., **1936**, II, 3589.

Fujiwara, T. u. Seiki, Y. Die wirbelförmige Anordnung der Mikrokrystalle in Metalldrähten, die durch Ziehen hervorgerufen wird. J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. A. **6**, 307—12. C., **1936**, II, 3517.

Geller, W. Drahtbruch an einer Hochspannungsleitung aus Reinaluminium. Aluminium **18**, 487—88. C., 1937, I, 1527.

Gevers. Die Korngröße in gegossenen Werkstücken. Fonderi belge **1936**, 445—49. C., **1937**, I, 1250.

Gridnew, V. u. Kurdjumow, G. Der Einfluß des Nickels auf die Löslichkeitsgrenzen der α-Phase der Cu-Al-Legierungen. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **15**, 229—31, 256—59. C., **1937**, I, 1098.

Hermann, F. (mit Borchert, H. u. Bending). Über den Metallgehalt des Petrolkokses und der Flugasche. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **15**, 1124—1125. C., **1937**, I, 1779.

Jack, A. u. Bornhofen, O. Die Leica als Hilfsmittel in Eisenhüttenforschungsanstalten. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **53**, 193—200. C., **1937**, I, 1780.

Jacquet, P. Über den Mechanismus der elektrolytischen Politur von Kupfer. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **202**, 402—04. C., **1937**, I, 1258.

Jakschewitsch, F. A. Nichtmetallische Einschlüsse unter dem Polarisationsmikroskop bei Verwendung des Tisches von Fedorow. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 41—44. C., **1937**, I, 1530.

Jarrett, T. C. Silber-Kupfer-Silicium-Legierungen. Metals and Alloys **7**, 309—13. C., **1937**, I, 2252.

Jelnikow, A. I. u. Umanski, M. M. Ein Beispiel der Anwendung der Röntgen- und Mikrostrukturanalyse für die Wahl einer rationellen thermischen Behandlung von Messing. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1093—96. C., **1936**, II, 4250.

Jenicek, L. Einige Besonderheiten elektrolytisch abgeschiedener Metalle. Rev. Métallurg. **33**, 371—78. C., **1937**, I, 1535.

Kasspijewa, G. B. Ausarbeitung einer Methodik zur Untersuchung von metallischen Schliffen im glühenden Zustand. Opt.-mechan. Ind. [russ.] **6**, Nr. 6, 3—6. C., **1937**, I, 3219.

Kontorowitsch, I. J. u. Motschalkin, R. I. Über ein Verfahren zur Überwachung von nitrierten Randschichten. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 548—56. C., **1937**, I, 1516.

Liempt, J. A. M. van. Die Anätzung von Molybdän durch alkalische Ferricyankaliumlösungen. Recueil Trav. chim. Pays-Bas **55**, 989—90. C., **1937**, I, 1779.

Matuschka, B. Nichtmetallische Einschlüsse in Ferrolegierungen. Iron Steel Canada **19**, Nr. 4, 5—7. C., **1937**, I, 1252.

Moore, H. F. Beziehungen zwischen Metallographie und Werkstoffprüfung. Trans. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **120**, 13—35. C., 1936, II, 3589.

Osram, B. Eutektische Legierungen und eutektisches Gußgefüge. Gießereipraxis **57**, 394—400. C., **1937**, I, 699.

Piontelli, R. Die metallographischen Anwendungen der Elektronenstrahlen und ihre physikalischen Grundlagen. Metallurgia ital. **27**, 817—25. **28**, 301—15. C., **1936**, II, 4158.

Portevin, A. u. Séférian, D. Beitrag zur Untersuchung der Rolle des Stickstoffs beim Schweißen. Rev. Metallurg. **33**, 705—20. C., **1937**, I, 2858.

Power, H. R. Die praktische Anwendung des Poliermittelkornes. Metal Clean. Finish **8**, 423—26. C., **1936**, II, 3167.

Prunsch R. Optische Untersuchungen in der Metallindustrie. Iron Steel Canada **19**, Nr. 6, 5—12. C., **1937**, I, 3219.

Pusch, R. Verbesserungen an Metallmikroskopen. Stahl u. Eisen **56**, 1330—37, 1362—65. C., **1937**, I, 2410.

Röhrig, H. u. Käpernick, E. Gefügeuntersuchungen von Widerstandsschweißungen an Leichtmetall. Z. Metallkunde **28**, 281 bis 89. C., **1937**, I, 2446.

Rodda, J. L. Ätzung und mikroskopische Gefügeuntersuchung von Kupfer-Zink-Legierungen. Metals Technol. **3**, Nr. 6. Techn. Publ. Nr. 746. 5 Seiten. C., **1937**, I, 417.

Roll, F. Fehlerquellen bei der Behandlung von Metallschliffen. Gießerei **23** [N. F. 9], 645—52. C., **1937**, I, 1530.

Roth, Walter (mit Möckel, E.). Kraftwirkungsfiguren an Aluminium-Magnesiumknetlegierungen. Z. Metallkunde **28**, 388—89. C., **1937**, I, 2444.

Rowinski, B. M. u. Kossolapow, G. F. Reflektometrische Untersuchung zur Überwachung des Zustandes bearbeiteter Oberflächen. Metal Ind. Herald. [russ.] **15**, Nr. 10, 157—60. C., **1937**, I, 998.

Russanow, A. K. Über eine Mikrobohrmaschine zur Abscheidung der Einschlüsse in den Schliffen. Mikrochemie **21**, 98—101; Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1137—41. C., **1937**, I, 3025.

Scheil, E. Entwicklung der Meßverfahren in der Metallkunde. Z. Ver. dtsch. Ing. **80**, 1466—68. C., **1937**, I, 1529.

Scheil, E. u. Wurst, H. Statistische Gefügeuntersuchungen. II. Messung der räumlichen Krystallgröße. Z. Metallkunde **28**, 340—43. C., **1937**, I, 3218.

Schirokow, A. M. Der schädliche Einfluß der Erwärmung von Gegenständen bei der Herstellung von Schliffen. Metal. Ind. Herald. [russ.] **15**, Nr. 12, 43—54. C., **1937**, I, 1252.

Schramm, J. Das System Eisen-Zink. Z. Metallkunde **28**, 203—07. C., **1936**, II, 3720.

Schwartz, H. A. Ursprung und Wachstum von Graphit-Zellen in festen und flüssigen Eisenlösungen. Trans. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **120**, 217—32. C., **1937**, I, 1515.

Schirokow, A. M. Metallographische Überwachung von Eisenband für Stanzzwecke. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 930—36. C., **1937**, I, 1774.

Sarubin, N. M. Zur Frage der metallographischen Untersuchung von graphitierten Fabrikaten metallkeramischer Art (Metall-Graphitbüchsen). Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1474—79. C., **1936**, II, 4251.

Sarubin, N. M. u. Ssytin, M. W. Weiteres über die Methode des ätzenden Polierens bei der Herstellung von metallographischen Schliffen. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 786—99. C., **1937**, I, 1260.

Sidery, A. J. u. Evans, B. Korrosionsbeständigkeit von Duraluminblechen. Sheet Metal Ind. **10**, 763, 764, 793. C., **1937**, I, 1540.

Ssacharow, P. S. Das mikroskopische Bild des spröden Bruches. J. techn. Physik [russ.] **6**, 1388—92. C., **1937**, I, 2245.

Ssosnowski, B. A. Photocolorimeter in der Praxis der Laboratorien von metallurgischen Werken. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 672 bis 674. C., **1937**, I, 1736.

Stade, G. Metaphot und Schweißtechnik. Bl. Unters.- u. Forsch.-Instr. **10**, 41—45. C., **1937**, I, 176.

Stockton, R. C. Die Vorbereitung von Metallprobestücken für das Mikroskop. Metallurgia **14**, 57—58. C., **1937**, I, 2857.

Strohfeldt, E. Beiträge zu den Systemen Kupfer-Zink-Schwefel und Bleisulfid-Kupfersulfür-Zinksulfid. Metall u. Erz **33**, 561—72. C., **1937**, I, 1525.

Stumper, R. Anwendung der Metallographie zur Beurteilung der Dampfkesselschäden. Russ.-dtsch. Nachr. Wiss. Techn. [russ.] **1936**, Nr. 9, 29—38. C., **1937**, I, 2857.

Tavasci, B. Untersuchungen über das System $CaO—Fe_2O_3$. Inn. Chim. applicata **26**, 291—300. C., **1936**, II, 3770.

Talbot, A. M. u. Norton, J. T. Die Aushärtung von Magnesium-Aluminium-Legierungen. Metals-Technol. **3**, Nr. 2. Techn. Publ. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **692**, 1—13. C., **1936**, II, 4042.

Thanheiser, G. Neuere analytische Verfahren im Eisenhüttenlaboratorium. (Fortschritte seit 1932.) Angew. Chem. **49**, 291—97. C., **1936**, II, 3929.

Theisinger, W. G. Der Einfluß der Erhitzung beim Schweißen. II. Iron Age **138**, Nr. 25, 38—45. C., **1937**, I, 2676.

Welter, G. u. Kucharski, J. Untersuchung der Mikrodeformationen bei dynamischen Biegebeanspruchungen bei hohen Temperaturen. II. Wiadomości Inst. Metalurg. Metaloznawstwa **3**, 137 bis 41. C., **1937**, I, 3054.

Weygand, C. Gestalt und molekularer Aufbau der Kohlenstoffverbindungen. Technik Ind. Schweizer Chemiker-Ztg. **19**, 342—44. C., **1937**, I, 2346.

Whiteley, J. H. Eine Nachprüfung des Eisen-Kohlenstoffdiagrammes für sehr geringe Kohlenstoffgehalte (unterhalb 1000°). J. Iron Steel Inst. **133**. Proc. 377—86. C., **1936**, II, 3586.

Wolowik, B. J. Eine kombinierte Methode der mikroskopischen und thermischen Analyse von metallischen Legierungen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1079—84. C., **1937**, I, 1780.

Yensen, T. D. u. Ziegler, N. A. Der Einfluß von Kohlenstoff, Sauerstoff und der Korngröße auf die magnetischen Eigenschaften von Eisen-Siliciumlegierungen. Trans. Amer. Soc. Metals **24**, 337—58. C., **1937**, I, 1253.

Metallphosphide. Giftwirkung.

Haun, F. Giftwirkung und Nachweis von Metallphosphiden. Z. Unters. Lebensmittel **72**, 307—12. C., **1937**, I, 2660.

Methylamin. Nachweis.

Bertholot, A. u. Amoureux, G. Bemerkungen über die Anwendung von Tetrachlorchinon zum Nachweis der Methylamine. Bull. Soc. Chim. biol. **18**, 649—51. C., **1936**, II, 3707.

Metoxylbestimmung.

Chinoy, J. J. Eine Abänderung der Mikro-Zeiselapparatur zur Bestimmung der Metoxyl- und Äthoxylgruppen. Analyst **61**, 602 bis 603. C., **1936**, II, 3929.

Mikrocalorimeter.

Świętosławski, W. u. Czochralski, J. Wärmeeffekte bei der Vergütung von Aluminiumlegierungen. Wiadomości Inst. Metalurg. Metaloznawstwa **3**, 59—68. C., **1936**, II, 3179.

Mikrochemie. Diverse Methoden.

Chalisew, A. A. u. Katalymow, M. W. Über Mikroelemente. Rep. sci. Inst. Fertilixers Insectofungicides III. Int. Congr. Soil-Sci. Oxford **1935**, 51—65. C., **1937**, I, 3391.

Dubský, J. V. u. Langer, A. Konstitution der bei den Mikroreaktionen nach A. Martini gebildeten Verbindungen. Chem. Listy Vědu Prûmysl **30**, 227—30. C., **1937**, I, 669.

Gorbach, G. Die Mikrowaage. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 254—336. C., **1937**, I, 1480.

Khouri, J. Eine neue Mikrobürette mit auswechselbarer Spitze. Bull. Soc. Chim. biol. **17**, 1077—79. C., **1936**, II, 3824.

Thomson, T. A. Zusammenstellung einiger mikrochemischer Methoden. J. New Zealand Inst. Chem. **1**, 21—26. C., **1937**, I, 3185.

Brunt, Ch. van. Mikrochemie. Eine neue Hilfe für den Ingenieur. Gen. electr. Rev. **39**, 88—94. C., **1936**, II, 3153.

Kagan, S. L. Methoden zur Bestimmung geringer Konzentrationen. X. Zur Frage der Mikroalkalimetrie. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **5** (67), 179—81. C., **1936**, II, 3337.

Korenman, I. M. Über einige Mikroreaktionen. Mikrochemie **21**, 17—20. C., **1937**, I, 2825.

Pearson, J. G. Mikroanalyse. Bestimmungsmethoden für seltene und häufig vorkommende Metalle. Chem. Engng. Min. Rev. **28**, 108—10. C., **1936**, II, 3153.

— Mikroanalyse. II. Bestimmungsmethoden für seltene und häufig vorkommende Metalle. Chem. Engng. Min. Rev. **28**, 151—54. C., **1937**, I, 1737.

Renaudin, J. Über die oxalimetrischen Mikrobestimmungen. J. Pharmac. Chim. **23**, 447. C., **1936**, II, 2581.

Ruspini, A. Einführung in die qualitative Mikroanalyse. II. Chemia **10**, 286—96. C., **1937**, I, 135.

Mikroskopie, Mikrophotographie.

Bailey, A. J. Struktur der Mittellamelle (in Holz). Papier Ind. **18**, 379—81. C., **1936**, II, 3609.

Bohne, G. Zur photographischen Reproduktion von Fingerspuren auf ebenen Glasflächen, besonders bei stärkeren Vergrößerungen. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **53**, 249—59. C., **1937**, I, 2532.

Chevalier, P. Einige Bemerkungen über die mikroskopische Betriebskontrolle in Brauereien. Brasserie et Malterie **26**, 70—74. C., **1937**, I, 1579.

Kamptner, E. Gehärteter Kopalöllack als Deckglaskitt für mikroskopische Dauerpräparate mit wässerigem Einschlußmedium. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Technik **53**, 170—77. C., **1937**, I, 934.

Karsten, A. Fortschritte in der Mikroskopiertechnik. Mühle **73**, Nr. 48. Mühlenlabor. **6**, 167—70. C., **1937**, I, 1583.

— Über neue Untersuchungsverfahren in der Industrie der Duftstoffe, Seifen, Fette und Öle. Dtsch. Parfüm.-Ztg. **22**, 361—64. C., **1937**, I, 1813.

— Neuerungen auf dem Gebiete der Mikrophotographie. Wbl. Papierfabrikat. **67**, 936—37. C., **1937**, I, 2300.

— Neuere Errungenschaften der Mikrophotographie und ihre Bedeutung im Farben- und Lacklaboratorium. Farben-Ztg. **41**, 1165 bis 1166. C., **1937**, I, 2470.

Kingslake, R. Die Messung der Aberrationen eines Mikroskopobjektives. J. opt. Soc. America **26**, 251—56. C., **1937**, I, 2410.

Kistjakowski, W. A. Zu den Methoden der physikalisch-chemischen Analyse. Ann. Secteur Analyse physic.-chim. [russ.] 8, 5—13. C., **1937**, I, 2409.

Koch, W. Eine einfache Vorrichtung zur Mikrophotographie und zur Photographie kleiner lebender Objekte. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **53**, 37—42. C., **1936**, II, 3151.

Kufferath, A. Das Kameramikroskop. Canad. Chem. Metallurgy **20**, 277—80. C., **1937**, I, 934.

Mehlenbacher, V. C. Fett- und Öl-Mikroskopie. Oil and Soap **13**, 277—82. C., **1937**, I, 2050.

Rendle, B. J. u. Franklin, G. L. Zur Unterscheidung von Casein- und Blutalbuminleimen in Sperrholz mit dem Mikroskop. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **55**. Trans. 105—06. C., **1937**, I, 500.

Schmuschkowitsch, L. S. Ein Mikroskop für die gleichzeitige Untersuchung und den Vergleich von zwei Oberflächen. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1257. C., **1937**, I, 1734.

Salmony, A. Fortschritte der mikroskopischen Forschung in chemischen Laboratorien. Chem. Agr. **35**, 113—16. C., **1936**, II, 4239.

— Neue Fortschritte in der mikroskopischen Technik und ihre Bedeutung für die chemische Forschung. Ind. chimique **23**, 658—61. C., **1936**, II, 4239.

— Die Mikrokinematographie, ein neuer Fortschritt der Mikroskopiertechnik. Photogr. Korresp. **72**, 117—19. C., **1937**, I, 934.

Šikl, H. Vereinfachte Berechnung der Belichtungszeit für die Mikrophotographie im durchfallenden Lichte. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **53**, 295—302. C., **1937**, I, 2532.

Weise, R. Der Leuchtkeil, ein einfaches Hilfsmittel zur Auflichtbeleuchtung für stärkste Mikroskopvergrößerungen. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **53**, 201—04. C., **1937**, I, 1358.

Wieland, M. Ein Meßverfahren zur Bestimmung der Belichtungszeit für die mikrophotographische Aufnahme. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **53**, 183—92. C., **1937**, I, 1358.

Milchsäure. Bestimmung, siehe auch **Lebensmitteluntersuchung.**

Schwarzberg, G. W. Einfluß der Milchsäure bei der Bestimmung der Acetonkörper im Blut. Ref. Fac. Cienc. quim., La Plata **10**, 105. C., **1936**, II, 3574.

Matthiessen, G. Über die Milchsäurebestimmung im Harn. Biochem. Z. **289**, 167. C., **1937**, I, 4538.

Mineralchemie, Mineralogie.

Berthelot, Ch. Reagenzien für die Mineralflotation. Rev. Chim. ind. Monit. sci. Quesneville **45**, 280—86. C., **1937**, I, 1245.

Bogomolowa, M. J. Gold und Kupfer in Steinsalzkrystallen und synthetischem Sylvin. Acta physicochimica URSS. **5**, 161—72. C., **1936**, II, 4193.

Buerger, M. J. u. Lukesh, J. S. Die Herstellung von orientierten Dünnschliffen von kleinen Einzelkrystallen. Amer. Mineralogist **21**, 667—69. C., **1937**, I, 934.

Caillère, S. Beiträge zum Studium der Serpentinmineralien. Bull. Soc. franç. Minéral. **59**, 163—326. C., **1937**, I, 1400.

Doge, Th. A. Eine rasche mikroskopische Methode zur Unterscheidung von Quarz von nicht verzwillingtem Oligoklas-Andensin. Amer. Mineralogist **21**, 531—32. C., **1936**, II, 4030.

Dunicz, B. L. Über den Thioelaterit. aus Bolivien. Arch. mineral. Towarzystwa Naukowego Warszawskiego **12**, 90–95. C., **1937**, I, 1401.

Ferrari, A. u. Colla, C. Feste Lösungen zwischen neutralen rhomboedrischen Carbonaten zweiwertiger Metalle. I. Gazz. chim. ital. **66**, 571—80. C., **1937**, I, 2534.

Gallitelli, P. Magnetit im Granit von Baveno. R. Ist. Lombardo Sci. Lettere, Rend. [2] **69**, 403—07. C., **1936**, II, 3645.

Galopin, R. Chemische Bestimmung der Erzmineralien nach der Abdruckmethode (Anwendung der Berührungsanalyse auf Anschliffe). Schweiz. mineral. petrogr. Mitt. **16**, 1—18. C., **1937**, I, 2345.

George, W. H. Oberflächenfiguren auf einem Diamanten. Nature, London **138**, 616, 641. C., **1937**, I, 320.

Hellmers, J. H. u. Könler, R. Die Bestimmung von Tonerde- und Kieselsäuregel im Boden auf optischem Wege. Mitt. Lab. preuß. geol. Landesanst. Heft **21**, 22—54. C., **1937**, I, 1242.

Hoffmann, E. Bezeichnungsweise und Erscheinungsformen in der Steinkohlenpetrographie. Brennstoff-Chem. **17**, 341—51. C., **1936**, II, 3863.

Holmes, A. u. Hecht, F. Durchschmelzung von Quarzxenolithen mit basischen Alkali- und ultrabasischen Laven, Süd-West-Uganda. Mineral. Mag. J. mineral. Soc. **24**, 408—21. C., **1937**, I, 2344.

Landergren, St. Die geochemischen Forschungsmethoden und ihre Bedeutung für den Bergbau. Tekn. Tidskr. **66**, Nr. 19. Bergsvetenskap. 41—48, Nr. 24. Bergsvetenskap. 49—54. C., **1936**, II, 3403.

King, A. S. Eine spektroskopische Untersuchung von Meteoriten. Astrophysic. J. **84**, 507—16. C., **1937**, I, 2570.

Lee, O. I. Eine neue Eigenschaft der Materie: reversible Lichtempfindlichkeit von Hackmanit von Bankroft (Ontario), Jersey City, New Jersey. Amer. Mineralogist **21**, 764—76. C., **1937**, I, 2729.

Lorenz, H. Absorptionen und Farben in Alkalihalogenidkrystallen. Fortschr. Mineral., Kristallogr., Petrogr. **20**, 290—323. C., **1937**, I, 528.

Morse, H. W. u. Donnay, J. D. H. Optik und Struktur von dreidimensionalen Sphäroliten. Amer. Mineralogist **21**, 391—426. C., **1937**, I, 46.

Nègrescu, T. u. Crook, W. J. Über die Konstitution des Systems SiO_2 – FeO – Fe_2O_3 – CaO(– MgO). Bull. Sect. sci. Acad. roum. **18**, 67—73. C., **1937**, I, 2668.

Nikitin, W. V. Die Fedorow-Methode. (IV. 109 S.) F. M. 12.40. C., **1937**, I, 2418.

Pozzi, Escot, E. Über die Mineralwässer von Arequipa in Peru. Bull. Soc. chim. France [5] **3**, 1382. C., **1937**, I, 149.

Sahama, Th. G. Accessorische Elemente in den Granuliten von Finnisch-Lappland. Bull. Commis. géol. Finlande **9**, 267—74. C., **1937**, I, 2755.

Schoep, A. Über Cuprosklodowskit. Natuurwetensch. Tijdschr. **18**, 282—83. C., **1937**, I, 1910.

Schoklitsch, K. Beiträge zur Mikrosilicatanalyse. II. Bestimmung von Eisen, Aluminium, Magnesium, Calcium, Titan und Mangan. [Vorl. Mitt.] Mikrochemie **20** [N. F. 14], 247—53. C., **1937**, I, 1486.

Semel, W. K. Chemische Zusammensetzung der Erze der Klutschewskilagerstätten. Soviet. Gold. Min. Ind. [russ.] **1935**, Nr. 10, 29—31. C., **1937**, I, 561.

Stanow, S. S. Die Anwendung der Methode des Zentrifugierens in schwach diffundierenden Medien zur mineralogischen Erforschung der Sedimentgesteine. Problems Soviet Geol. [russ.] **1936**, 431—51. C., **1936**, II, 3573.

Staples, L. W. Mineralbestimmung durch mikrochemische Methoden. Amer. Mineralogist **21**, 613—34. C., **1937**, I, 1210.

Stark, M. Pleochroitische (radioaktive) Höfe, ihre Verbreitung in den Gesteinen und Veränderlichkeit. Chem. d. Erde **10**, 566—630. C., **1936**, II, 4105.

Thiessen, R. u. Sprunk, G. C. Der Ursprung fein verteilter oder körniger dunkler Massen in Duriten. Fuel. Sci. Pract. **15**, 304—15. C., **1937**, I, 766.

Mineralfarben. Untersuchung.

Augusti, S. Systematische Methode zur mikroskopischen Erkennung der Mineralfarben. III. Gelbe Farben. Mikrochemie **19** (N. F. 13), 230—38. C., **1937**, I, 204.

— Systematische Methode zur mikroskopischen Erkennung der Mineralfarben. IV. Rote, braune und schwarze Farben. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 65—76. C., **1937**, I, 1565.

Molekulargewichtsbestimmung.

Niederl, J. B., Trautz, O. R. u. Plentl, A. A. Die Molekulargewichtsbestimmung durch Mikrodampfdruckmessung. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 252—55. C., **1937**, I, 2409.

Ruyven, B. H. van. Untersuchungen über die Natur einiger verdünnter und konzentrierter Lösungen von Nichtelektrolyten. Recueil Trav. chim. Pays-Bas **55**, 471—91. C., **1936**, II, 3522.

Schulz, G. V. Über osmotische Molekulargewichtsbestimmungen an Hochmolekularen. Z. Elektrochem. angew. physikal. Chem. **42**, 692. C., **1937**, I, 820.

Molybdän. Nachweis, siehe auch: **Stahl.**

Szebellédy, L. u. Jónás, J. Nachweis der Molybdänsäure mittels Fluorescenzreaktion. Ber. ung. pharmaz. Ges. [ung.] **12**, 412—16. C., **1937**, I, 1986.

Naphthole. Nachweis, Verwendung als Indikator.

Déribéré, M. Über die Fluorescenz der Naphthole. Rev. gén. Teinture, Impress., Blanchiment, Apprêt. **14**, 557. C., **1937**, I, 392.

— Die Anwendung einiger Naphthole als Fluorescenzindikatoren. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [3], **18**, 289—90. C., **1937**, I, 2414.

Natrium. Bestimmung.

Canessa, J. C. Beitrag zur Kenntnis der gravimetrischen Bestimmung des Natriums. Rev. Fac. Cienc. quim., La Plata **10**, 87—93. C., **1936**, II, 3450.

Godard, H. P. u. Seyer, W. F. Die Bestimmung des Natriumchloridgehaltes der Luft. Trans. Roy. Soc. Canada Sect. III, [3], **30**, 85—88. C., **1937**, I, 2414.

Greene, Ch. H. Die Empfindlichkeit des Magnesiumuranylacetats zur Bestimmung von Natrium und Kalium. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 399—400. C., **1937**, I, 1202.

Hegedüs, M. Über die Mikro- und Halbmikrotrennung und Bestimmung des Natriums und Kaliums. Z. analyt. Chem. **107**, 166—75. C., **1937**, I, 1739.

Jendrassik, L. u. Dziobek, L. Natriumbestimmung an der Torsionswaage. Magyar Orvosi Archiv **37**, 415. C., **1937**, I, 3528.

Sumuleanu, C. u. Botezatu, M. Die colorimetrische Mikrobestimmung von Natrium in Mineralwässern. Mikrochemie **21**, 68—74. C., **1937**, I, 2839.

Nickel. Bestimmung. Siehe auch **Stahl.**

Fife, J. G. Studien über innere Elektrolyse. I. Die Bestimmung von kleinen Mengen Cadmium und Nickel im Zink. Analyst **61**, 681. C. **1937**, I, 1206.

Korenman, I. M., Tenenboim, A. L. u. Ljaljuschko, S. M. Die Mikrobestimmung von Nickel. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1051—53. C., **1937**, I, 1742.

Nicotin. Bestimmung.

Barta, L. u. Marschek, Z. Zur Frage der kolorimetrischen Nicotinbestimmung. Mezögazdasági-Kutatások **10**, 20. C., **1937**, I, 4877.

Bodnár, J. u. v. Nagy, L. Über die mikrotitrimetrische Bestimmung des Nicotins in Tabaken von verschiedenem Nicotingehalt. Z. Unters. Lebensmittel **73**, 191. C., **1937**, I, 4705.

Cuvelier, B. V. J. Einfluß der Ammoniumsalze auf die Löslichkeit des Nicotins. Z. analyt. Chem. **105**, 325—28. C., **1937**, I, 673.

Rytikow, M. G. Mikroanalytische Schnellmethode zur Bestimmung von Nicotin in Machorka. Tabak-Ind. USSR. **1936**, Nr. 9, 22. C., **1937**, I, 2896.

Wenusch, A. Einige Bemerkungen zur Bestimmung des Nicotins im Tabakrauch. Biochem. Z. **271**, 280—84. C., **1937**, I, 3424.

Niederschläge. Verhalten beim Altern.

Kolthoff, I. M. Vervollkommnung und Zusammenballung von krystallinen Niederschlägen beim Altern. Science [New York] [N. S.] **84**, 376—77. C., **1937**, I, 782.

Niederschläge. Ursachen der Verunreinigung.

Karaoglanov, Z. Ursachen für die Verunreinigung von Niederschlägen. III. Fällungsvorgänge, an denen sich verschiedene Elektrolyte beteiligen. Klassifikation. Z. analyt. Chem. **106**, 399—407. C., **1937**, I, 1194.

Riehl, N. Die Gesetze der Ausscheidung kleinster Fremdsubstanzmengen mit auskrystallisierenden Niederschlägen. Z. physik. Chem. Abt. A. **177**, 224—34. C., **1936**, II, 3391.

Nitrit. Nachweis. Siehe Salpetrige Säure.

Nitroglycerin. Nachweis.

Komar, N. P., Ljubimow, P. J. u. Minakow, W. A. Bestimmung der Nitroglycerindämpfe in der Luft. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **7**, 429—32. C., **1936**, II, 3572.

Nodakenin. Untersuchung.

Späth, E. u. Kainrath, P. Die Konstitution des Nodakenins aus Peucedanum decursivum Maxim. XX. Mitt. über natürliche Cumarine. Ber. dtsch. chem. Ges. **69**, 2062—66. C., **1936**, II, 3105.

Öle, ätherische. Farbreaktionen.

Sabetay, S. Über einige Farbreaktionen der ätherischen Öle, der fetten Öle und der synthetischen Riechstoffe. Ann. Falsificat. Fraudes **29**, 402—09. C., **1936**, II, 4263.

Öle, fette. Siehe Lebensmittel bzw. bei entsprechendem Verwendungszweck.

Optische Methoden, diverse.

Buttgenbach, H. Cours d'optique crystalline. Paris, Dunod. (176 S.) 75 fr. C., **1937**, I, 1096.

Claude, G. Über die Herstellung von weißem Licht mit Lumineszenzleuchtröhren. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 1203—06. C., **1937**, I, 2227.

Bonhoeffer, K. F. Optische Untersuchungen an Flammen. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **42**, 449—57. C., **1937**, I, 540.

Gosteau, P. Ein neues Gerät zur genauen und raschen Ermittlung der Absorption und des Drehungsvermögens für ultraviolettes Licht. J. Pharmac. Chim. [8], **24**, (128), 201—09. C., **1936**, II, 3449.

Köhler, H. Über die Kerne und das Wachstum hygroskopischer Tröpfchen. (Optische Methode.) Trans. Faraday Soc. **32**, 1152 bis 1161. C., **1937**, I, 543.

Kortüm, G. Das optische Verhalten gelöster Ionen und seine Bedeutung für die Struktur elektrolytischer Lösungen. III. Die Lichtabsorption des Eosin-Natriums. Z. physik. Chem. Abt. B. **33**, 1—22. C., **1937**, I, 789.

Krishnan, R. S. Lichtstreuung in optischen Gläsern. Proc. Indian Acad. Sci. Sect. A. **3**, 211—20. C., **1937**, I, 965.

Rautian, R. N. Die Anwendung von Gittern zum Nachweis von Schlieren in optischem Glas. Opt.-mechan. Ind. [russ.] **6**, Nr. 1, 11—12. C., **1937**, I, 2431.

Servigne, M. Über einige Luminescenzerscheinungen, die die Herstellung weißen Lichts ermöglichen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 1247—49. C., **1937**, I, 2228.

Smith, T. (mit Guild, J.). Optik I. Theorie der optischen Instrumente. II. Der Unterricht in elementarer Optik. III. Das Sehen. IV. Colorimetrie. Rep. Progr. Physics 2, 356—71. C., **1937**, I, 2927.

Tilton, L. W. Die Temperierung bei der Bestimmung des Brechungsindex nach der Methode der Minimalablenkung und Temperaturkoeffizienten eines Prismas aus mittlerem Flintglas. J. Res. nat. Bur. Standards **17**, 389—400. C., **1937**, I, 2410.

Oxalsäure. Nachweis.

Carletti, O. Eine empfindliche Reaktion der Oxalsäure. Boll. chim. farmac. **75**, 498—99. C., **1937**, I, 1743.

Oxamidsäure. Isolierung, Bestimmung.

Kmínek, M. Studie über die oxalogenen Stoffe in der Rübe. II. Der neue Nichtzucker Oxamidsäure, ihre Eigenschaften, Bestimmung und Isolierung aus der Rübe. Z. Zuckerind. čechoslov. Republ. **61**, (18), 73—78, 81—83. C., **1937**, I, 1815.

Oxyproteinsäuren. Bestimmung.

Lustig, B. u. Tüchler, K. Zur Oxyproteinsäurenbestimmung im Harn und deren diagnostische Bedeutung. Biochem. Z. **289**, 143. C., **1937**, I, 4835.

Ozon. Nachweis und Bestimmung.

Konstantinowa u. Schlesinger, M. Eine neue Fluorescenzmethode zur Bestimmung von geringen Ozonmengen. Acta physicochim. URSS. **3**, 435—50. C., **1937**, I, 1484.

O'Brien, B., Mohler, F. L. u. Steward, H. S. Vertikale Verteilung des Ozons in der oberen Atmosphäre. Amer. Inst. Phys. Anniv. Meeting **1936**, 32. C., **1937**, I, 1652.

Pektin. Bestimmung.

Strepkov. Mikrobestimmung der Pektinstoffe. Botanisch. Arch. **38**, 399. C., **1937**, I, 4036.

p_H-Messung.

Dériberé, M. Colorimetrische Messung des p_H. Ind. chimique **23**, 411—13. C., **1937**, I, 2221.

Hähnel, S. Colorimetrische p_H-Bestimmung mit dem Pulfrichphotometer. 1. Mitt. Svensk kem. Tidskr. **46**, 262—79. C., **1936**, II, 4240.

Hahn, A. u. Kreschmann, A. Die kolorimetrische Bestimmung der Wasserstoffzahl mit Hilfe des Bürker'schen Hämoglobinometers. Z. Biol. **95**, 585. C., **1937**, I, 2832.

Haugard, G. u. Lundsteen, E. Die p_H-Bestimmung mittels der Glaselektrode. C. R. Trav. Lab. Carlsberg. Sér. chim. **21**, 85. C., **1936**, II, 2412.

Heukeshoven, W. p_H-Bestimmung im Boden mit Hilfe einer Zentrifuge. Angew. Chem. **49**, 742—43. C., **1936**, II, 4249.

Seekles, L. Über die Messung des p_H im Blute und in anderen biologischen Flüssigkeiten mit Hilfe der Glaselektrode. Biochem. Z. **288**, 402. C. **37**, I, 2832.

Phenol. Bestimmung.

Barac, G. Bestimmung des freien Phenols und des schwefelgebundenen Phenols in reinen Lösungen und im Blut durch Spektrographie im Ultraviolett. Bull. Soc. chim. Belgique **45**, 641. C., **1937**, I, 5005.

Lefaux, R. Über die Xanthoproteinreaktion. Ihre Verwendung zur Messung der Thyrosinzahl der Serumpolypeptide und zur Bestimmung der Phenole im Blut. J. Pharmac. Chim. **23**, 437. C., **1936**, II, 2581.

Lutschinski, G. P. Colorimetrische Bestimmung von Phenol. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 233—34. C., **1937**, I, 672.

Phosphorsäure. Bestimmung, siehe auch **Stahl.**

Brose, H. L. u. Jones, E. B. Colorimetrische Phosphorbestimmung. Nature London **138**, 644. C., **1937**, I, 1200.

Brujewitsch, S. W. u. Pletnikowa, J. I. Bestimmung von Phosphaten in trüben und gefärbten natürlichen Wässern. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 925—31. C., **1937**, I, 149.

Sagorski, M. F. Verfahren zur Bestimmung der Phosphorsäure in Rohphosphaten bei Feldversuchen. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1039—42. C., **1937**, I, 2242.

Scheel, K. C. Die Betriebskontrolle in der Superphosphatindustrie durch colorimetrische Analysen. Ind. chimique **23**, 885—88. C., **1937**, I, 3394.

— Die colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln mit dem Pulfrichphotometer. Z. analyt. Chem. **105**, 256—69. C., **1937**, I, 3394.

Tivolle, L. Mikrobestimmung der Phosphorsäure. Verwendung zur Bestimmung des Phosphors in Organen. Bull. soc. Chim. biol. **17**, 1427. C., **1927**, I, 5003.

Photochemie.

McFarlane, J. W. Photographie im polarisierten Licht mit Verwendung des Eastmanpolafilters. Congr. int. Photogr. sci. appl. Procès-Verbaux, Rapports, Mém. **9**, 742–52. C., **1937**, I, 1875.

Houghton, J. L. Polarisationsfilter und ihre Anwendung bei der Photographie von Glasgegenständen. J. Soc. Glass. Technol. **20**, 123—26. C., **1936**, II, 3975.

Kharasch, M. S. u. Ashford, T. A. Koordinationsverbindungen von Platohalogeniden mit ungesättigten Substanzen (Äthylene). J. Amer. chem. Soc. **58**, 1733—38. C., **1937**, I, 561.

Lange, Bruno. Die Photoelemente und ihre Anwendung. T. 1. 2. Leipzig: J. A. Barth. 1936. gr. 8°. C., **1937**, I, 3034.

Nikiforow, W. K. u. Lemesch, M. R. Über die Photochemie periodischer Reaktionen. Colloid J. [russ.] **1**, 541—48. C., **1937**, I, 783.

Portnow, A. I. Chemiluminescenz von Derivaten der Phthalsäure. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **6** (68), 628—33. C., **1937**, I, 1932.

Rothschild, S. Über Sensibilisierung von Phosphoren. II. Physik. Z. **37**, 757—63. C., **1937**, I, 1371.

Savostjanowa, M. Das kolloidale Silber und die Theorie des latenten Bildes. Congr. int. Photogr. sci. appl. Procès-Verbaux, Rapports, Mèm. **9**, 94—105. C., **1937**, I, 2527.

Schaum, K. u. Becker, A. Ultramikroskopische Beobachtungen an lichtempfindlichen Krystallen. III. Über thermische Vorgänge in Krystallen. Z. wiss. Photogr., Photophysik, Photochem. **35**, 241—67. C., **1937**, I, 2931.

Schpolski, E. W. u. Iljina, A. A. Über die Rolle des Sauerstoffes bei der photochemischen Sensibilisierung in Lösungen, Untersuchung der photochemischen Sensibilisierung in Lösungen. II. Acta physiochim. URSS. **3**, 269—90. J physik. Chem. [russ.] **7**, 209—22. C., **1937**, I, 1365.

Sweschnikow, B. Ja. Zur Theorie der photochemischen Reaktionen und der Chemilumineszenz in flüssigen Medien. J. physik. Chem. [russ.] **7**, 200—08. C., **1937**, I, 20.

Trillat, J.-J. u. Merigoux, R. Untersuchungen über das Freiwerden von Silber in photographischen Emulsionen. J. Physique Radium [7] **7**, 497—502. C., **1937**, I, 2527.

Weiss, J. Photoreduktion von fluorescierenden Stoffen durch Ferroionen. Nature, London **138**, 80—81. C., **1937**, I, 274.

— Die Photoreduktion fluorescierender Stoffe durch sichtbares Licht. Trans. Farad. Soc. **32**, 1331—32. **C., 1937**, I, 2323.

Photometrie.

Beals, C. S. Ein registrierendes neuartiges Mikrophotometer. Monthly Notices Roy. astronom. Soc. **96**, 730—36. C., **1936**, II, 4145.

Faure, A. u. Pallu, Das Photodensimeter S. N. P. Ann. Falsifikat. Fraudes **29**, 393—401. C., **1937**, I, 134.

Gibson, K. S. Photoelektrische Photometer und Colorimeter. Instruments **9**, 309—11, 322, 335—38. C., **1937**, I, 2413.

Fitzgerald, A. S. Das Petoskop: Ein neues Prinzip für photoelektrische Anwendungen. J. Franklin Inst. **222**. 289—325. C., **1936**, II, 4145.

Howlett, L. E. Ein photoelektrisches Photometer. Canad. J. Res. **14**, Sect. A. 38—42. C., **1936**, II, 4145.

Krumholz, P. Objektive Mikrophotometrie. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 227—35. C., **1937**, I, 1481.

Millikan, G. A. Photoelektrische Methoden zur Messung der Geschwindigkeit rasch verlaufender Reaktionen. III. Eine transportable Mikroapparatur, die auf einen ausgedehnten Bereich von Reaktionen anwendbar ist. Proc. Roy. Soc. [London], Ser. A. **155**, 277—92. C., **1937**, I, 2535.

Tichodejew, P. M. Lichtmessungen in der Lichttechnik (Photometrie). Leningrad-Moskau: Onti 1936. [519 S.] 6 Rbl. C., **1936**, II, 3827.

Photothermometrie.

Hencky, K. u. Neubert, P. Die Photothermometrie. Arch. techn. Mess. Lfg. **62**, T. 100—101. 4 Seiten [V. 214—4]. C., **1937**, I, 2408.

Neubert, P. Anwendung der Photothermometrie. Arch. techn. Mess. Lfg. **63**, T. 114—115. 4 Seiten. [V. 214—5]. C., **1937**, I, 2408.

Phthalsäure. Nachweis und Bestimmung.

Kappelmeier, C. P. A. Zur Bestimmung der Phthalsäure als Kaliumphthalat. Farben-Ztg. **41**, 161. C., **1937**, I, 1031.

Kraus, A. Der Nachweis von Phthalsäure mit Hilfe der Fluoresceinreaktion. Farben-Ztg. **41**, 111—12. C., **1937**, I, 1031.

Ruff, A. u. Krynicki, M. A. Zur Analyse von Phthalsäure und Phthalaten. Farben-Ztg. **41**, 111. C., **1937**, I, 1031.

Physikalisch-chemische Methoden, diverse.

Becker, G., Hertel, E. u. Kaster, C. Über Reaktionen, bei denen ein Austausch von Metallatomen zwischen einer Gasphase und einer festen Phase stattfindet. Z. physik. Chem. Abt. A. **177,** 213—23. C., **1936,** II, 3391.

Berger, E. u. Klemm, A. Jenaer Dispersionsfilter. Zeiss-Nachr. **2,** 49—55. C., **1936,** II, 3448.

Bradley, R. S. Eine chemische Trennung der Chlorisotope in kleinem Maßstab. Nature, Lodon **137,** 403—04. C., **1936,** II, 4185.

Champetier, G. Isotopische Untersuchung des Wassers. Documentat. sci. **5,** 193—98. C., **1937,** I, 2082.

Ciochina, J. Eine neue Methode und ein neuer Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichts von Flüssigkeiten. Z. analyt. Chem. **107,** 108—11. C., **1937,** I, 1195.

Farwell, H. W. Christiansen'sche Filter als Polarisatoren. Physic. Rev. [2] **50,** 486. C., **1937,** I, 1482.

Geffcken, W. Fehlerberichtigung zu früheren refraktometrischen Arbeiten. Z. physik. Chem. Abt. B. **33,** 405. C., **1936,** II, 3636.

Hradsky, K. Physikalisch-chemische Methode der quantitativen Analyse von binären Gemischen von Benzol, Toluol und Xylol. Chem. Obzor. **11,** 129—31, 162—66. C., **1937,** I, 140.

Rao, B. S. R. Studien über die Anisotropie des optischen Polarisationsfeldes in Flüssigkeiten. III. IV. V. Proc. Indian Acad. Sci. Sect. A. **3,** 369—76. **4,** 64—71, 72—73 C., **1937,** I, 55, 56.

Wojciechowski, M. u. Smith, E. R. Bestimmung von physikalisch-chemischen Konstanten. Nature [London] **138,** 30. C., **1937,** I, 2138.

Zmaczynski, A. Tetrachlorkohlenstoff als physikalisch-chemische Standardsubstanz. Svensk kem. Tidskr. **48,** 268—73. C., **1937,** I, 2762.

Pikrotoxin. Nachweis.

Fischer, R. u. Ehrlich, H. Zum Nachweis des Pikrotoxins in den Kokkelskörnern. Scientia pharmac. **7,** 57. Beilage zu Pharmaz. Presse. C., **1936,** II, 3334.

Platinmetalle. Eigenschaften, Nachweis.

Almarin, I. P. u. Iwanow-Emin, B. N. Die Methoden zur chemischen Konzentrierung von Gallium, Indium, Thallium, Germanium und Rhenium bei ihrer Bestimmung in oxydischen und sulfidischen Erzen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9,** 1124. C., **1937,** I, 3373.

Bolonogow, P. S. Der Zerfall der festen Lösungen in den Legierungen von Palladium mit Kupfer. Metallurgist [russ.] **11**, 92—95. C., **1937**, I, 1098.

Bibikowa, W. I. Neue Methode der vollständigen Trennung des Molybdäns vom Rhenium bei der colorimetrischen Bestimmung des letzteren. Seltene Metalle [russ.] **4**, Nr. 6, 24—26. C., **1937**, I, 941.

Borowik, S. A. u. Gudriss, N. M. Untersuchung der letzten Linien des Rheniums in Gegenwart großer Molybdänmengen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 937—42. C., **1937**, 1, 669.

Grube, G., Bayer, K. u. Bumm, H. Elektrische Leitfähigkeit und Zustandsdiagramm bei binären Legierungen. 22. Mitt. Das System Palladium-Mangan. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **42**, 805—15. C., **1937**, I, 794.

Grube, G. u. Knabe, R. Elektrische Leitfähigkeit und Zustandsdiagramm bei binären Legierungen. 21. Mitt. Das System Palladium-Chrom. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **42**, 793—804. C., **1937**, I, 793.

Kühnel-Hagen, S. Über den Nachweis kleiner Mengen Platin in Mineralien, Legierungen, Abfällen etc. Abtrennen und Konzentrieren des Platins durch Mitreißen mit ausgefälltem Tellur. Mikrochemie **20** [N. F. 14], 180—88. C., **1937**, I, 1987.

Manchot, W. u. Manchot, W. J. (mit Unterzaucher und Steinmetz). Darstellung von Rutheniumcarbonylen und -nitrosylen. Z. anorg. allg. Chem. **226**, 385—415. C., **1936**, II, 3526.

Schubert, F. Einfluß der Rekrystallisation auf die Emission des Platins. Physik. Z. **37**, 595—98. C., **1936**, II, 3519.

Präparate. Anorganische Reindarstellung.

Karjakin, J. W. Chemisch reine Reagenzien. Leitfaden zur Herstellung von anorganischen Präparaten im Laboratorium. Leningrad: Onti 1936. (61 S.) 9.40 Rbl. C., **1936**, II, 3575.

Procain. Bestimmung im Liquor.

Koster, H., Shapiro, A. u. Posen, E. Eine Methode zur Mikrobestimmung von Procain in der Cerebrospinalflüssigkeit. J. Lab. clin. Med. **21**, 1096. C., **1936**, II, 3575.

Proteine. Bestimmung.

Cameron, A. T., Guthrie, J. S. u. White, F. D. Bestimmung der Proteine des Blutplasmas. Canad. med. Ass. J. **35**, 32. C., **1936**, II, 4148.

Duliere, W. L. Methode zur Bestimmung des Fibrinogens im menschlichen Blut und Bemerkungen über die Coagulationszeit des Plasmas. Bull. Soc. Chim. biol. **18**, 231. C., **1937**, I, 4834.

Findley, Th. Die quantitative Bestimmung von Proteinen nach der Schnellmethode von Kerridge. J. Lab. clin. Med. **22**, 89. C., **1936**, II, 4148.

Golenko, A. M., Tumarkina, T. I., Smirnowa, W. W., Rubentschik, S. A., Kirillowa, N. W. u. Schmidt, J. A. Über den Einfluß von Perhydrol bei der Bestimmung von Eiweiß nach der Methode von Kjeldahl. Problems Nutrit. **4**, Nr. 2, 125. C., **1937**, I, 944.

Justin-Mueller, E. Über eine Diazoreaktion des Eiweißes und ihre Verwendung bei der Harnuntersuchung. J. Pharmac. Chim. **25**, 62. C., **1937**, I, 2833.

Mirskaja, S. S. Halbmikro-Kjeldahl-Methode zur Bestimmung von Proteinen in Ölkuchen. Analysenmethoden Öl- u. Fett-Ind. [russ.] **1936**, 99—107. C., **1937**, I, 1832.

Ogston, A. G. Mikropotentiometrische Titrationen von normalen Pferdeserumglobulinen. Biochemical J. **30**, 1845. C., **1937**, I, 373.

Pterine. Nachweis.

Becker, E. u. Schöpf, C. Der mikrochemische Nachweis der Pterine. Liebigs Ann. Chem. **524**, 124—44. C., **1936**, II, 3114.

Schöpf, C. u. Becker, E. Über neue Pterine. Liebigs Ann. Chem. **524**, 49—123. C., **1936**, II, 3110.

Pyridinkomplexsalze. Physikalische Eigenschaften.

Davis, T. L. u. Logan, A. V. Metall-Pyridinkomplexsalze. V. Volumenänderung bei der Bildung von Cyanaten und Thiocyanaten. J. Amer. chem. Soc. **58**, 2153—56. C., **1937**, I, 1150.

Quecksilber. Nachweis, Bestimmung.

Hirano, S. Bestimmung kleiner Quecksilbermengen durch photometrische Titration. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **38**, 646 B—47 B. C., **1937**, I, 391.

Lausen, C. Das Vorkommen von geringen Mengen von Quecksilber in den Chinletonschiefern bei Lees, Ferry, Arizona. Econ. Geol. **31**, 610—17. C., **1937**, I, 814.

Lobo, R. Eine neue mikrokrystalline Reaktion zum Nachweis des Quecksilberkations. An. Farmac. Bioquim. **7**, 1—2. C., **1937**, I, 941.

Majer, V. Über die Quecksilberbestimmung in der Luft und die Absorption von Quecksilberdämpfen durch metallisches Gold. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie 8, 339—48. C., **1937**, I, 938.

Tananaeff, N. A. Induzierte Reduktion durch Silberion zum schnellen Nachweis von Mercuri-, Silber- und Stannoionen. Z. analyt. Chem. **106,** 167—70. C., **1937,** I, 1742.

Quecksilberpipette, automatische.

Bigg, P. H. Eine genaue automatische Quecksilberpipette. J. sci. Instruments **13,** 156—57. C., **1937,** I, 386.

Radiumchemie.

Destriau, G. Untersuchung über die Scintillationen der Zinksulfide unter dem Einfluß von α-Strahlen. J. Chim. physique **33,** 587—625. C., **1936,** II, 3983.

Grošer, L., Dobrotin, N. u. Frank, I. Ein neuer Typ eines Stereokomparators für die Verwendung in Verbindung mit der Wilson'schen Kammer. C. R. [Doklady] Akad. Sci. URSS. **1936, III,** 289—90. C., **1937,** I, 2218.

Hahn, O. Applied radiochemistry. London, Oxford, U. P. **1936,** (278 S.), 8°, 11 s. 6 d. C., **1937,** I, 290.

— Applied radiochemistry. Ithaca, Cornell Univ. Press **1936,** (278 S.), 8°, $ 2.50. C., **1937,** I, 1087.

Hecht, F. u. Kroupa, E. Die Bedeutung der quantitativen Mikroanalyse radioaktiver Mineralien für die geologische Zeitmessung. Z. analyt. Chem. **106,** 82—103. C., **1937,** I, 1210.

Lind, S. C. u. Livingston, R. Radonadsorption an Glas. J. physic. Chem. **40,** 419—420. C., **1936,** II, 3769.

Olson, A. R., Libby, W. F., Long, F. A. u. Halford, R. S. Eine Verbesserung der quantitativen Bestimmung der Radioaktivität. J. Amer. chem. Soc. **58,** 1313—14. C., **1937,** I, 934.

Roubault, M. Über die Radioaktivität einiger ungefaßter Quellen der Kabylie Collo (Department Constantine, Algier). C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203,** 100—101. C., **1937,** I, 1403.

Spicer, B. A. Ein neues Emanationselektroskop. J. sci. Instruments **13,** 263—67. C., **1936,** II, 3150.

Taft, R. B. Batteriegespeister Geiger-Müller-Zähler mit neuartiger Spannungserzeugung. Radiology **27,** 616—17. C., **1937,** I, 1481.

Urondo, F. E. Die Radioaktivität des Untergrundes. Rev. Fac. Quim. Ind. Agric. Santa Fe, Argentina **4,** 112—25. C., **1937,** I, 13.

Urry, W. D. Altersbestimmung nach der Heliummethode. II. Das Post-Keweenawan. Bull. geol. Soc. America **47,** 1217—33. C., **1937,** I, 787.

Weber, Al. Der Radiumgehalt der Gesteine aus der Hochalm-Ankogelgruppe. S.-B. Akad. Wiss. Wien Abt. II a **145**, 163—73. C., **1937**, I, 2345.

Wiesthal, J. Über die Beeinflussung verschiedener Glassorten durch Bestrahlung mit Radon. S.-B. Akad. Wiss. Wien Abt. II a **145**, 239—60. C., **1937**, I, 1369.

Ramaneffekt.

Dadieu, A. Überphysikalische Methoden im chemischen Laboratorium. XXX. Der Ramaneffekt und seine Anwendungen in der organischen Chemie. II. Angew. Chem. **49**, 344—49. C., **1937**, I, 1125.

Dupont, G. Der Ramaneffekt in der Chemie. Bull. Soc. chim. Belgique **45**, 37—56. C., **1937**, I, 2356.

Engler, W. u. Kohlrausch, K. W. F. Die Ramanspektren von Stickstoffwasserstoffsäure, N_3H und Kohlensuboxyd, C_3O_2. Z. physik. Chem., Abt. B. **34**, 214—24. C., **1937**, I, 2100.

Goubeau, J. Über die Verwendung des Ramaneffekts in der analytischen Chemie. Die Analyse von Kohlenwasserstoffgemischen unter Berücksichtigung technischer Produkte. Z. analyt. Chem. **105**, 161—82, 187, 199. C., **1937**, I, 3190.

Labaune, L. M. Über den Ramaneffekt und seine Anwendungen in der Analyse. Bemerkungen über den Ramaneffekt. Rev. Marques Parfum. Savonn. **14**, 43—44, 94—95. C., **1937**, I, 1735.

Prosad, K. u. Bhattacharya, D. K. Anregung der Ramanspektren von Substanzen mit Hilfe optischer Katalysatoren. Nature (London) **138**, 510—11. C., **1937**, I, 3110.

Rauch. Untersuchungen. Siehe auch **Staub.**

Hill, A. S. G. Messung der optischen Dichte von Rauchschwärzungen von Filtrierpapier. Trans. Faraday Soc. **32**, 1125—31. C., **1937**, I, 542.

Whytlaw-Gray, R., Cawood, W. u. Patterson, H. S. Eine experimentelle Methode zur Bestimmung der Teilchenzahl in Rauchen. Trans. Faraday Soc. **32**, 1055—59. C., **1937**, I, 541.

Patterson, H. S. u. Cawood, W. Die Bestimmung der Größenverteilung im Rauch. Trans. Faraday Soc. **32**, 1084—88. C., **1937**, I, 542.

Reststickstoff. Siehe Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl.

Reticulin. Nachweis in der Haut.

Küntzel, A. u. Seitz, A. Über das Vorkommen von „Reticulin" in der Haut. Collegium **1936**, 567—70. C., **1937**, I, 497.

Rhenium. Siehe **Platinmetalle.**

Rhodan. Bestimmung.

Korenman, I. M. u. Onbroch, Z. A. Über die Mikrobestimmung von Antimon, Arsen, Jodiden und Rhodaniden durch direkte Titration mit Kaliumjodat. Mikrochemie **21**, 60. C., **1937**, I, 2827.

Röntgenographie.

Axenow, G. I., Archarow, W. I. u. Christiani, W. I. Bedeutung röntgenographischer Verfahren in Werkslaboratorien. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 70—88. C., **1937**, I, 1530.

Blochin, M. Die Anwendung gebogener Krystalle bei der chemischen Röntgenspektralanalyse. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 439—47. C., **1937**, I, 387.

DuMond, J. W. M. u. Bollman, V. L. Prüfung der Zuverlässigkeit der Röntgenstrahlkrystallmethoden zur Bestimmung von e. Physic. Rev. [2] **50**, 383. C., **1937**, I, 513.

Heinze, W. u. Wagener, S. Die Vorgänge bei der Aktivierung von Oxykathoden. I. Die Veränderung der emittierenden Oberfläche. Z. Techn. Physik **17**, 645—53. C., **1937**, I, 2541.

Hurlbut jr., C. S. Röntgenographische Bestimmung von Silicatmineralien in submikroskopischen Verwachsungen. Amer. Mineralogist **21**, 727—30. C., **1937**, I, 811.

Isenburger, H. R. Radiographische Untersuchung von geschweißten Raffinerieanlagen. Mech. Engng. **58**, 442—46. C., **1936**, II, 3589.

Kanekoto-Fujii. Die radiographische Untersuchung von keramischen Massen und Fabrikaten. Rep. Imp. Fuel Res. Inst., Kawaguchi, Nr. **16**, 71—80. C., **1936**, II, 3171.

Shirow, N. F., Getman, T. J. u. Matenko, J. J. Über die Darstellung von phosphorescierenden Substanzen. 9. Mitt. Röntgenluminophose. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **8**, 848—61. C., **1937**, I, 3112.

Rotenon. Nachweis und Bestimmung.

Cahn, R. S. u. Boam, J. J. Farbreaktion von Rotenon. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **55**, 384. C., **1937**, I, 2242.

Rogers, H. D. u. Calamari, J. A. Rotenonbestimmung mit colorimetrischen Methoden. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 135. C., **1937**, I, 1511.

Rogers, H. D. u. Calamari, J. D. Farbreaktion von Rotenon. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **55**, 788—89. C., **1937**, I, 3395.

Ruthenium. Siehe **Platinmetalle.**

Salpetersäure, Salpetrige Säure, Stickoxyd. Nachweis und Bestimmung.

Farcy. Bemerkungen über die colorimetrische Nitratbestimmung im Wasser. J. Pharmac. Chim. [8] **24** (128). 367—68. C., **1937**, I, 2839.

Giblin, J. C. u. Chapman, G. Der Nachweis von Nitriten. Analyst **61**, 686. C., **1937**, I, 1739.

Gil, J. C. Über den Nachweis von salpetriger Säure und Salpetersäure in Trinkwässern. Chemiker Ztg. **60**. 896—97. C., **1937**, I, 2230.

Orcutt, F. S. u. Waters, R. M. Eine Methode zur Bestimmung von Cyklopropan, Äthylen und Stickoxyd im Blut mit der Van Slyke-Neill'schen Manometerapparatur. J. biol. Chemistry **117**, 509. C., **1937**, I, 3374.

Rakestraw, N. W. Das Vorkommen und die Bedeutung von Nitrit im Meerwasser. Biol. Bull. **71**, Nr. 1, 133—67. C., **1937**. I, 1220.

Remy, E. u. Enzenauer, H. Beitrag zur Kenntnis der quantitativen Bestimmung kleiner Mengen Salpetersäure mittels Phenoldisulfonsäure. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **274**, 435—39. C., **1937**, I, 1484.

Sauerstoff. Bestimmung, physikalisch-chemische Untersuchungen.

Millet, R. u. Landsberg, V. de. Quantitative Bestimmung geringer Sauerstoffmengen in wasserstoffreien Gasgemischen. Ind. chimique **23**, 733—35. C., **1937**, I, 1198.

Smith, E. R. u. Matheson, H. Atomgewichtsunterschied zwischen Sauerstoff aus der Luft und Sauerstoff aus dem Wasser. J. Res. nat. Bur. Standards **17**, 625—28. C., **1937**, I, 2321.

Urey, H. C., Pegram, G. B. u. Huffman, J. R. Die Anreicherung der Sauerstoffisotopen. J. chem. Physics **4**, 623. C., **1937**, I, 1878.

Schmelzpunktbestimmung.

Blank, E. W. Ein Schmelzpunktsapparat. Chemist-Analyst **25**, 68. C., **1937**, I, 665.

Bramsley, E. R. Ein neues Gerät für die Schmelzpunktsbestimmung. Gas- u. Wasserfach **79**, 943—46. C., **1937**, I, 2068.

Horshberg, E. B. Ein Präzisions-Schmelzpunktbestimmungsapparat. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 312—13. C., **1937**, I, 2409.

Schwefel und Schwefelverbindungen. Bestimmung.

Aisenstadt, J. Mikrobestimmung von Schwefel in organischen Verbindungen. Ind. organ. Chem. [russ.] **2**, 165—66. C., **1937**, I, 942.

Coste, J. H. u. Courtier, G. B. (mit Goodeve, C. F.). Schwefelsäure als disperse Phase in der Stadtluft. Trans. Faraday Soc. **32**, 1198—1202. C., **1937**, I, 544.

Finkelstein, D. N. Eine Schnellmethode der SO_2-Bestimmung in der Luft. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1347—58. C., **1937**, I, 2826.

Jonescu, M. V. Beitrag zur Bestimmung der schwefeligen Säure im Wein. Bul. Acad. inalte Studii agronom. Cluj **6**, 9 Seiten. C., **1937**, I, 3238.

Kasarnowski, S. N. u. Okss, R. S. Entfernung von organischen Schwefelverbindungen aus Ammoniaksynthesegasen durch Sorption mittels aktiver Kohle. Z. chem. Ind. [russ.] **13**, 835—43. C., **1936**, II, 3932.

Korenman, I. M. Eine empfindliche Reaktion auf Chlorate, Bromate und Sulfide. Mikrochemie **20**, 225. C., **1937**, I, 1484.

Lorant, St. Über eine Mikromethode zur Bestimmung des Schwefels im Blut. Biochem. Z. **289**, 425. C., **1937**, I, 4404.

Komar, N. P. u. Majewskaja, W. P. Die Bestimmung des Schwefelkohlenstoffes in der Luft. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **7**, 433—36. C., **1936**, II, 3572.

Mutschin, A. u. Pollak, R. Direkte Titration von Sulfat mit Bariumchloridlösung unter Verwendung von Natriumrhodizonat als Tüpfelindicator. I. Mitt. II. Mitt. Z. analyt. Chem. **106**, 385—99, **107**, 18—26. C., **1937**, I, 1199.

Pomeroy, R. Die Bestimmung von Sulfiden im Abwasser. Sewage Works J. **8**, 572—91. C., **1937**, I, 959.

Pfeiffer, G. Schnelle Bestimmung gasförmigen Schwefelwasserstoffes in Kunstseidenspinnereien. Rev. univ. Soie Text. artific. **11**, 457—59. C., **1936**, II, 3610.

Rudy, R. B. Schnellbestimmung von SO_3 mit Trübungsmesser. Concrete, Cement Mill. Edit. **44**, Nr. 10, 42—44. C., **1937**, I, 2431.

Seifen. Untersuchungen.

Ekwall, P. Zur Kenntnis der Konstitution der verdünnten Seifenlösungen. Kolloid-Z. **77**, 320—33. C., **1937**, I, 2115.

Mikumo, J. Studien über Seifenlösungen. XI. Reaktionen zwischen den Systemen: Stearinsäure-Natriumoleat und Ölsäure-Natriumstearat. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **39**, 98 B—100 B. C., **1937**, I, 1050.

Kluchevich, A. S. u. Averko-Antonovich, L. T. Saure und Mittelschichtenseifen. Ind. Engng. Chem. **28**, 949—52. C., **1937**, I, 2707.

Siedepunktbestimmung.

Hass, H. B. Die Ermittlung der Siedepunkte als Hilfsmittel in der organischen Forschung. J. chem. Educat. **13**, 490—93. C., **1937**, I, 839.

Wojciechowski, M. Ein vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung normaler Siedepunkte nach der Vergleichsmethode. Nature [London] **138**, 1096 a. C., **1937**, I, 2822.

Silber. Nachweis und Bestimmung.

Friedrich, A. u. Rapoport, S. Über die quantitative Bestimmung des Silbers auf elektrolytischem Wege. Mikrochemie **18** (N. F. 12), 227—34. C., **1937**, I, 2416.

Menkin, W. Ein Versuch zur quantitativen Analyse von Silber-Goldlegierungen durch optische Spektralanalyse. J. Proc. Roy. Soc. New South Wales **70**, 95. C., **1937**, I, 941.

Haslewood, G. A. D. Eine Reaktion zur volumetrischen Bestimmung des Silberchlorids. J. chem. Soc. London **1936**, 1049. C., **1937**, I, 391.

Sheppard, S. E. u. Brigham, H. R. Ein neues organisches Reagens für Metalle, insbesondere für Silber. J. Amer. chem. Soc. **58**, 1046—49. C., **1937**, I, 138.

Tananaeff, N. A. Induzierte Reduktion durch Silberion zum schnellen Nachweis von Mercuri-, Silber- und Stannionen. Z. analyt. Chem. **106**, 167. C., **1937**, I, 1742.

Silber. Physikalisch-chemisches Verhalten.

Erdey-Grúz, T. Über das elektrische Wachstum von Silberkrystallen. Magyar Chem. Folyóirat **42**, 98—109. C., **1937**, I, 1640.

Hlučka, F. Die selektive Reflexion von Silber und Zink im polarisierten Licht und deren Beziehung zum selektiven lichtelektrischen Effekt. Z. Physik **103**, 237—45. C., **1937**, I, 1100.

Silicium. Nachweis und Bestimmung.

Eds, F. De u. Eddy, C. W. Die Mikrobestimmung von Silicium. J. biol. Chemistry **114**, 667—72. C., **1936**, II, 3573.

Erbe, F. Die Bestimmung der Teilchengröße von Kieselsäure in einem Kieselsäureglycerosol. Kolloid-Z. **73**, 1—14. C., **1937**, I, 1109.

Hoffmann, J. Bestrahlungsveränderungen bei Quarzen und verschiedenen Gläsern. Glastechn. Ber. **14**, 281—86. C., **1937**, I, 966.

King, E. J. u. Watson, J. L. Salze der Silicomolybdänsäure mit organischen Basen. Die gravimetrische Bestimmung von geringen Mengen Siliciumdioxyd als Pyramidon-Silicomolybdat. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 49—56. C., **1937**, I, 136.

Niessner, M. Mikrochemische Oberflächenprüfung. Berg- u. hüttenmännisch. Jb. montan. Hochschule Leoben **84**, 105—08. C., **1937**, I, 1529.

Peyronel, G. Krystallisation von Kieselsäure in $NaPO_3$. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Krystallphysik, Kristallchem. [Abt. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **95**, 274—81. C., **1937**, I, 1374.

Pinsl, H. Die gleichzeitige photometrische Bestimmung von Mangan, Silicium und Chrom. Arch. Eisenhüttenwes. **10**, 134. C., **1937**, I, 940.

Shaw, S. H. Mikrometrische Quarzbestimmung in Gesteinen. Bull. Instn. Min. Metallurgy Nr. **385**, 1—19. C., **1937**, I, 1210.

Tourky, A. R. u. Bangham, D. K. Über kolloide Kieselsäure in natürlichen Wässern und ihre colorimetrische Bestimmung als „Silicomolybdat". Nature, London **138**, 587—88. C., **1937**, I, 397.

Wassiljew, K. A. u. Barinowa, O. D. Colorimetrische Bestimmung von Silicium in metallischem Aluminium und in Legierungen desselben. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1163—70. C., **1937**, I, 3188.

Skopoletin.

Fischer, R. u. Ehrlich, H. Zum Nachweis des Skopoletins in Radix Gelsemii und Radix Belladonnae. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **274**, 268—73. C., **1936**, II, 3445.

Sojabohne. Einfluß der Düngung auf Ertrag.

Lüdecke, G. Einfluß der Düngung einschließlich Impfung und Wirkung der Spurenelemente auf Ertrag und Beschaffenheit der Sojabohne. Forschungsdienst **2**, 558—68. C., **1937**, I, 3392.

Spektralanalyse.

Ajtai, M. Über die Methodik und Anwendung der chemischen Spektralanalyse. Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság Értesitöje **12**, 366—73. C., **1937**, II, 665.

Asstapowitsch, I. S. Die neuesten Fortschritte bei der Untersuchung der Spektren von Meteoren. Natur [russ.] **25**, 8—12. C., **1937**, I, 1910.

Bolla, G. Prismenspektrographen zur Spektrophotometrierung von geradlinig polarisiertem Licht. II. Spektrographen mit Linsen und Prismen aus Quarz. Nuovo Cimento [N. S.] **13**, 241—83. C., **1936**, II, 3824.

Bolla, G. Polarisationseffekte im Quarzspektrographen. Z. Physik **103**, 756—67. C., **1937**, I, 2411.

Breckpot, R. Ein Bogenstativ für spektralanalytische Reihenbestimmungen. Bull. Soc. chim. Belgique **45**, 375—78. C., **1937**, I, 134.

— Über Polaritätseffekte bei der Spektralanalyse von Zink und Zinn. Natuurwetensch. Tijdschr. **18**, 173—80. C., **1936**, II, 3337.

Breckpot, R. u. Mevis, A. Untersuchungen zur quantitativen Spektralanalyse. IV. Ann. Soc. sci. Bruxelles Ser. B. **55**, 266—92. C., **1936**, II, 3571.

Calker, J. van. Neue spektralanalytische Untersuchungen. Z. analyt. Chem. **105**, 396—406. C., **1937**, I, 2412.

Dick, J. Der Zugang zur Spektralanalyse. Canad. Chem. Metallurgy **20**, 247—49. C., **1936**, II, 3570.

Dingle, H. (mit Jackson, C. V., Pearse, R. W. B., Hunter, A., Kellner, L., Jones, E. G.). Spektroskopie. Rep. Progr. Physics **2**, 329—55. C., **1937**, I, 2927.

Donovan, D. K. Zurückführung von Farbe auf Schwarz und Weiß. (Spektrophotometer.) Paper Ind. **18**, 663—64. C., **1937**, I, 1797.

Duffieux, M. u. Grillet, L. Die Anwendung der Methode des astronomischen Objektivprismas auf die Mikrospektroskopie. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 659—61. C., **1937**, I, 1196.

Foster, J. S. Ein großer Quarzspektrograph für die Untersuchung von biologischem Material. Canad. J. Res. **14**, Sect. A, 173—76. C., **1937**, I, 1196.

Gerlach, Wa. Qualitative und quantitative spektrographische Analyse. Congr. int. Quim. pura apl. **9**, **VI**, 5—21. C., **1936**, II, 3151.

Gerlach, We. Anwendungsgebiete der Spektralanalyse auf medizinisch-biologische Probleme. Congr. int. Quim. pura apl. **9**, **VI**, 25—31. C., **1936**, II, 3155.

Gerlach, W. u. Rollwagen, W. Versuche zur chemischen Spektralanalyse. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **15**, 837—40. C., **1936**, II, 3151.

Gobrecht, H. Über die Absorptions- und Emissionsspektren der Ionen der seltenen Erden im festen Zustande. Z. Techn. Physik **17**, 425—26; Physik Z. **37**, 851—52. C., **1937**, I, 1636.

Granath, L. P. u. Stranathan, R. K. Ein Hyperfeinstrukturspektrograph. J. opt. Soc. America **26**, 279—81. C., **1936**, II, 3151.

Greaves, W. M. H. Zeiteffekte in der Spektrophotometrie. Monthly Notices Roy. astronom. Soc. **96**, 825—33. C., **1937**, I, 2412.

Gring, J. L. u. Clark, G. L. Praktische Geräte für die chemische Spektralanalyse. Rev. sci. Instruments [N. S.] **7**, 305—06. C., **1936**, II, 3571.

Halban, H. v., Kortüm, G. u. Szigeti, B. Zur Methodik der photographischen Lösungsspektrophotometer. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. 42, 628—31. C., 1936, II, 3448.

Harrison, G. R. Praktische Möglichkeiten in der Spektralanalyse. Metals and Alloys **7**, 290—96. C., **1937**, I, 2220.

Haschek, E. Ein Contaxspektrograph. Photogr. u. Forschg. **1936**, 297—307. C., **1937**, I, 2220.

Hasler, M. F. u. Lindhurst, R. W. Ein Spektrograph für die technische Schnellanalyse. Metal. Progr. **30**, Nr. 3, 59—63. C., **1936**, II, 4239.

Jelly, E. E. Spektrale Absorption und Fluorescenz von Farbstoffen im molekularen Zustand. Nature [London] **138**, 1009—10. C., **1937**, I, 2760.

Knop, J. Spektroskopisches Werk von Jaroslav Formánek. Chem. Obzor **11**, 201—08, 241—44. C., **1937**, I, 2081.

Lindtrop, M. T. u. Tolmačev, J. M. Die Spektralanalyse von Mineralwässern. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. **1936, III**, 321—24. C., **1937**, I, 2424.

Löwe, F. Atlas der Analysen-Linien der wichtigsten Elemente. Dresden u. Leipzig. Steinkopff **1936**, (37 S.), gr. 8°. M. 10.—. C., **1937**, I, 143.

Mankin, W. Ein Versuch zur quantitativen Analyse von Silber-Goldlegierungen durch optische Spektralanalyse. J. Proc. Roy. Soc. New South Wales **70**, 95—99. C., **1937**, I, 941.

Michaelson, J. L. u. Liebhafsky, H. A. Ein neues Spektrophotometer und einige seiner Anwendungen. Ein Präzisionsgerät für technische Zwecke. Grundzüge und Vorteile des Aufbaues. Anwendungen auf technische Kontrolluntersuchungen, Farbmessungen, chemische Analyse und Forschung. Gen. electr. Rev. **39**, 445—50. C., **1937**, I, 935.

Mitchell, R. L. Spektrographische Bodenanalysen nach Lundegardhs Methode. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **55**, Trans. 267—69. C., **1937**, I, 981.

Neuimin, H. u. Terenin, A. Die Emissionsspektren von freien Radikalen, die durch Photodissoziation vielatomiger Molekeln im Schumann Ultraviolett erzeugt werden. Acta physicochim. URSS. **5**, 465—90. C., **1937**, I, 2094.

Pfeilsticker, K. Die Bedeutung der Spektralanalyse für die Wasserwerke. Gas u. Wasserfach **79**, 638—43. C., **1937**, I, 680.

Roulleau, M. Spektrographie und Spektrophotometrie in der Anwendung auf die Untersuchung von Kunstwerken. Documentat. sci **5**, 161—67. C., **1936**, II, 3151.

Schmitt, A. R. Spektralanalyse für das Studium der Pflanzenernährung. Umschau Wiss. Techn. **40**, 697—99. C., **1937**, I, 665.

Schofield, M. David Alter, der Entdecker der Spektralanalyse. Laboratory **8**, 18—20. C., **1937**, I, 2.

Ssuchenko, K. A. Die quantitative Spektralanalyse von legierten Stählen und Aluminiumlegierungen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 757 bis 763. C., **1937**, I, 1204.

Striganow, A. R. Die Methode zur Spektralanalyse von Silumin. Betriebs Lab. [russ.] **5**, 614—20. C., **1937**, I, 1740.

Thomson, K. B. u. Duffendack, O. S. Eine Lichtquelle für quantitative spektrographische Analyse von Lösungen. Bull. Amer. physic. Soc. **11**, Nr. 2, 29. C., **1936**, II, 3571.

Tolmatschew, J. M. Die Anwendung der Spektralanalyse bei geologischen Untersuchungen. Natur [russ.] **25**, 28—31. C., **1937**, I, 1983.

Trichó, H. Bemerkungen zu den Methoden der quantitativen Spektralanalyse. Bull. Soc. chim. France [5] **3**, 1817—20. C., **1937**, I, 2219.

Vassy, E. Eine spektrographische Methode zur Untersuchung der thermischen Zersetzung von Ozon. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 403. C., **1936**, II, 4084.

Vedenejeva, N. u. Grum-Gržimajlo, S. Das Spektropleochroimeter und Mineraldichroismusuntersuchung. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. **1936, III,** 383—85. C., **1937,** I, 1983.

Wolfe, R. A. Die quantitative Analyse von Nichteisenmetallen durch spektroskopische Methoden. Proc. Amer. Soc. Test. Mater. **35,** Part. II, 87—98. C., **1937,** I, 2221.

Wwedjenski, L. u. Mandelstam, S. Spektralmethoden zur quantitativen Bestimmung von Al, Zn und Mu in der Legierung „Elektron". Technical Physics URSS. 3, 662—81. C., **1936,** II, 3154.

— — Spektralmethode der quantitativen Bestimmung von Aluminium, Zink und Mangan in der Legierung „Elektron". Betriebs-Lab. [russ.] **5,** 972—80. C., **1937,** I, 2415.

Stahl. Chemische und metallographische Untersuchungen.

Alexandrow, S. A. u. Raisski, S. M. Methode der quantitativen Spektralanalyse des Kupfers, Titans und Aluminiums in Stählen. Betriebs-Lab. [russ.] **5,** 755 -56. C., **1937,** I, 2223.

Allen, H. Über die mikroskopische Prüfung der Eignung einer Stahloberfläche für eine Oberflächenbehandlung. Steel **99,** Nr. 18, 58—60. C., **1937,** I, 1774.

Amberg, K. u. Hultgren, A. Die Einwirkung von Aluminiumzusätzen auf die Schlackeneinschlüsse in Kohlenstoffstahl von ca. 1.10% Kohlenstoffgehalt. Jernkontorets Ann. **120,** 311—43. C., **1937,** I, 1775.

Anonymus. Untersuchung der Reinheit eines Stahles durch das Foxverfahren des Auszählens der Einschlüsse. Iron Coal Trades Rev. **133,** Nr. 3567, 45. C., **1937,** I, 1773.

— Schnellverfahren zur Bestimmung der Austenitkorngröße. Spezialstahl [russ.] **4,** Nr. 8/9, 56. C., **1937,** I, 2245.

Antipow, K. I. u. Iwantschenko, W. A. Herstellung von Chrom-Nickelbaustählen mit bestimmter Austenitkorngröße. Spezialstahl [russ.] **4,** Nr. 5, 47—48. C., **1937,** I, 1256.

Arness, W. B. Die Ätzung von nichtrostenden Stählen mit 18% Chrom und 8% Nickel durch Natriumcyanid zum Nachweis der ausgeschiedenen Carbide. Trans. Amer. Soc. Metals **24,** 701—20. C., **1937, I,** 1522.

Ballay, M. Konstitution und Aushärtung von berylliumcarbidhaltigem Austenit. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203,** 724—26. C., **1937,** I, 1523.

Bihet, O. L. Eine elektrolytische Methode zur Trennung nichtmetallischer Einschlüsse vom Stahl. Congr. Chim. ind. Bruxelles **15**, I, 257—60. C., **1936**, II, 3824.

Bolchowitinow, N. F. u. Koslowski, I. S. Korngrößenprüfung von Autostählen. Spezialstahl [russ.] **4**, Nr. 6, 7—16. C., **1937**, I, 3213.

Bosch, Vanden, u. Vialle. Metallographie der nichtrostenden Stähle. Rev. Métallurg. **33**, 654—64, 721—26. C., **1937**, I, 2673.

Chevenard, P. u. Portevin, A. Eine mikromechanische Untersuchung von Schweißen. Congr. Chim. ind. Bruxelles **15**, I, 223—41. C., **1936**, II, 3840.

Clayton, Ch. Y. Schnellverfahren zur Entwicklung der Austenitkorngröße. Metal. Progr. **30**, Nr. 3, 70. C., **1937**, I, 416.

Chlopin, N. J. Untersuchung der auf Eisen und Stahl aufgebrachten Schützüberzüge. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 277—80. C., **1937**, I, 3189.

Diergarten, H. Beurteilung von Wälzlagerstählen nach den Schlackeneinschlüssen. Arch. Eisenhüttenwes. **10**, 197—210. C., **1937**, I, 1251.

Enlund, B. D. Einwand zur Frage der Zustandsänderungen des Stahls beim Härten und Anlassen. Jernkontorets Ann. **120**, 226 bis 232. C., **1936**, II, 3588.

Fedorow, P. F. Colorimetrisches Schnellverfahren zur Bestimmung von Silicium in Gußeisen und Stahl. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 747—50. C., **1937**, I, 1205.

Fried, I. L. u. Podwoisski, L. N. Die Prüfung auf Korngröße bei untereutektoiden Kohlenstoffstählen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 311—21. C., **1937**, I, 1517.

Gensamer, M. u. Mehl, R. F. Gerichtete Orientierung beim Kaltwalzen von Stahlblech mit niedrigem C-Gehalt. Trans. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **120**, 277—92. Metals Technol. **3**, Nr. 4. Techn. Publ. Nr. **704**. 14 Seiten. C., **1937**, I, 701.

Getzow, B. B. Schnellmethode zur Bestimmung von Molybdän im Stahl. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 583. C., **1937**, I, 390.

Golikow, I. N. u. Winograd, M. I. Verfahren der serienweisen „Kornprüfung" von kohlenstoffreichen und legierten Stählen. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1360—65. C., **1937**, I, 1517.

Gudzow, N. I., Baranow, F. D. u. Kusmina, O. O. Untersuchung über das Auftreten von Schwarzbruch bei Stahl und über die Natur der sogenannten Graphiteinschlüsse. Metallurgist [russ.] **11**, Nr. 5, 3—18. C., **1937**, I, 1252.

Gutmann, S. M., Rehbinder, P. A., Schulwas, M. D., Lipetz, M. J. u. Rimskaja, M. M. Kolloide und physikalisch-chemische Methoden zur Trennung der aus Stahl herausgelösten Schlackeneinschlüsse von Carbiden. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 619 bis 622. C., **1937**, I, 940.

Hägg, G. u. Öhman, E. Zur Diskussion über die Natur des Martensits. Jernkontorets Ann. **120**, 294—99. C., **1936**, II, 4157.

Hale jr., C. H. u. Muehlberg, W. F. Schwefelbestimmung in gewöhnlichen und legierten Stählen. Kritische Untersuchungen der Verbrennungsmethode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 317—21. C., **1937**, I, 1203.

Herasimenko, P. Kennzeichnung der Austenitkorngröße durch Oxydation. Metal Progr. **30**, Nr. 3, 69—70. C., **1937**, I, 416.

Hultgren, A. Die Mikrostruktur des bei höheren Temperaturen angelassenen Martensits. Jernkontorets Ann. **120**, 304—07. C., **1936**, II, 4157.

Kippe, K.-H. u. Meyer, O. Die elektrische Bestimmung von nichtmetallischen Einschlüssen in Eisen und Stahl. Arch. Eisenhüttenwes. **10**, 93—100. C., **1937**, I, 3027.

Korowin, G. M. u. Jurkin, J. N. Neuer Apparat zur Bestimmung geringer Kohlenstoffgehalte im Stahl nach der Barytmethode. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1131—32. C., **1937**, I, 1985.

Landsberg, G. S., Mandelstamm, S. L., Tuljankin, S. W. u. Zeiden, W. W. Spektralverfahren zur Bestimmung von legierten Stählen. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1220—27. Techn. Physics USSR. **2**, 574—85. C., **1937**, I, 1204.

Leroy, A. Bemerkung zur mikrochemischen Analyse der Stähle. Manganbestimmung. Bull. Soc. chim. France [5] **3**, 1125—26. C., **1937**, I, 1204.

Lukaschewitsch-Duwanowa, J. T. u. Germant, R. S. Schlackeneinschlüsse im sauren Stahl. Spezialstahl [russ.] **4**, Nr. 3, 45—54. C., **1936**, II, 3719.

Lukaschewitsch-Duwanowa, J. T. u. Paradjan, T. W. Analysenmethoden für Schlackeneinschlüsse im Stahl. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 499—505. C., **1937**, I, 390.

Lukaschewitsch-Duwanowa, J. I. Bestimmung von Schlackeneinschlüssen im Stahl. Metallurgist [russ.] **11**, Nr. 5, 19—33. C., **1937**, I, 940.

Lukaschewitsch-Duwanowa, J. T. u. Iwanow, B. W. Die Anwendung des Polarisationsmikroskopes zur Untersuchung nichtmetallischer Einschlüsse im Stahl. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 37—41. C., **1937**, I, 1774.

Mandelstam, S. L., Smirnow, W. F. u. Zeiden, W. W. Spektralmethode zur quantitativen Analyse legierter Stähle. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 447—53. C., **1937**, I, 1985.

Matthews, T. R. u. Biemiller, L. E. Gasgefeuerte Kasten für das Glühen von Stahlblechen. Amer. Gas. J. **145**, Nr. 4, 66—71. C., **1937**, I, 1516.

Matthews, J. W., Holt, P. F., Sanderson, P. M. u. Briscoe, H. V. A. Filter für die Prüfung von industriellem Staub. Bull. Instn. Min. Metallurgy Nr. **386**, 1—9. C., **1937**, I, 938.

Milosslawski, N. M. u. Wawilowa, J. G. Colorimetrische und nephelometrische Methoden zur Bestimmung von Phosphor in Stahl und Eisen. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1450—56. C., **1937**, I, 1203.

— — Colorimetrische Bestimmungsverfahren von Mangan und Molybdän im Stahl. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 12—16. C., **1937**, I, 2829.

Oppeltz, G. Physikalische Methoden im Hüttenlaboratorium. Bányászati Kohászati Lapok **69**, 465—76. C., **1937**, I, 1767.

Pfanhauser, J. u. Jacewiczówna, J. Photometrische Analyse. I. Molybdänbestimmung in Stählen. Przemysł Chem. **20**, 127—32. C., **1937**, I, 1204.

Plantanida, E. Über die Änderungen des Stahls von Geschützen nach Verschleiß durch den Schuß. Atti Congr. naz. Chim. pura appl. **5**, II, 831—46. C., **1937**, I, 3214.

Pogodin-Alexejew, G. I. Musterproben des Kleingefüges von Werkzeugstählen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 454—64. C., **1937**, I, 1252.

Portevin, A. Unreinigkeiten im Stahl und ihre Beseitigung. Génie civil **107** (55), 517—20. C., **1937**, I, 1773.

Prochorow, A. W. Über die Natur des Zeilengefüges im Stahl. Spezialstahl [russ.] **4**, Nr. 5, 35—41. C., **1937**, I, 1251.

Rasskin, L. D. Colorimetrische Bestimmungsmethode von P in Stählen und Roheisen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 267—71. C., **1937**, I, 3027.

Rasskin, L. D. u. Drosd, I. F. Kritische Untersuchung der Si-Bestimmungen in Stahl und Gußeisen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 400—04. C., **1937**, I, 2829.

Rasuwajewa, S. L. Potentiometrische Bestimmung kleiner Mengen Vanadiums in chromreichen und sonstigen legierten Stählen. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 494—99. C., **1937**, I, 138.

Rinman, B., Kjerrman, H. u. Kjerrman, B. Eine Skala zur Beurteilung von Schlackeneinschlüssen in Eisen und Stahl. Jernkontorets Ann. **120**, 199—226. C., **1936**, II, 3462.

Sarubin, N. M. Aufschmelzen von Wokar auf Stahlwaren. Seltene Metalle [russ.] **4**, Nr. 5, 48—51. C., **1936**, II, 4251.

Schafmeister, P. u. Moll, G. Die Verwendbarkeit polarisierten Lichtes bei der Gefügeuntersuchung von Eisen und Stahl. Arch. Eisenhüttenwes. **10**, 155—60. C., **1937**, I, 992.

Scott, F. W. Apparate zur Bestimmung von Oxyden im Eisen oder Stahl. Chemist-Analyst **25**, 58—59. C., **1937**, I, 668.

— Die colorimetrische Bestimmung von kleinen Mengen Chrom in Stahl und Eisen. Chemist-Analyst **25**, 63. C., **1937**, I, 668.

Soigle, J. Über das primäre Dendritengefüge und verschiedene Arten des Sekundärgefüges in einem kleinen Block aus Stahl. Chim. et Ind. **36**, 673—95. C., **1937**, I, 3213.

Shepherd, B. F. Korngrößenuntersuchungsverfahren von Stahl. Iron Age **138**, Nr. 17, 22—26. C., **1937**, I, 1770.

Ssadowski, W. D. Gefügeuntersuchung zur Beurteilung der Ungleichmäßigkeit von Stahl. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 1083—84. C., **1937**, I, 1770.

Stargardter, A. R. Härtung von Rasierklingen. Metals and Alloys **7**, 253—56. C., **1937**, I, 2011.

Steinberg, S. S., Sjusin, W. I. u. Goldin, I. A. Austenitumwandlung in Chrom-Siliciumstahl mit 10% Cr und 3% Si. Spezialstahl [russ.] **4**, Nr. 7, 37—40. C., **1937**, I, 3215.

Swenschnikow, A. T. u. Smirnowa, J. W. Bestimmung geringer Mengen Arsen in Stahl und Roheisen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 271—72. C., **1937**, I, 3188.

Swinden, T. u. Bolsover, G. R. Korngrößenüberwachung im Stahl. Iron Steel Ind. **10**, 52—60. C., **1937**, I, 3213.

Tartakowski, W. J. Colorimetrisches Verfahren zur Bestimmung kleiner Mengen Arsen in Eisen und Stahl. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 750—54. C., **1937**, I, 1205.

Valenta, E. u. Koselev, V. Neue Verfahren der Oberflächenhärtung von austenitischen Stählen. Rev. Métallurgie **33**, 466—72. C., **1936**, II, 3837.

Vegesack, A. von. Erwiderung auf den Diskussionseinwand von B. D. Enlund. Jernkontorets Ann. **120,** 232—38. C., **1936,** II, 3588.

— Schlußwort zur Diskussion über die Natur des Martensits. Jernkontorets Ann. **120,** 299—304. C., **1936,** II, 4157.

Vilella, J. R. u. Bain, E. C. Entwicklung der Austenitkorngröße bei Stahl. Metal Progr. **30,** Nr. 3, 39—45. C., **1937,** I, 172.

Vilella, J. R., Guellich, G. E. u. Bain, E. C. Über die Bezeichnung der Gefügebestandteile des Stahles. Trans. Amer. Soc. Metals **24,** 225—61. C., **1937,** I, 1769.

Worobjew, A. L. Zur Bestimmung der Schlackeneinschlüsse in kohlenstoffreichen und legierten Stählen. Betriebs-Lab. [russ.] **4,** 1403—06. C., **1937,** I, 1205.

Ziegler, F. K. u. Hanghwout, L. B. Das Schweißen von hochlegiertem Stahlguß. Metal Progr. **30,** Nr. 4, 195—98, 200. C., **1937,** I, 706.

Staub, siehe auch **Rauch.**

Cawood, W. Die Bewegung von Staub- und Rauchteilchen in einem Temperaturgefälle. Trans. Faraday Soc. **32,** 1068—73. C., **1937,** I, 541.

Coste, J. H. Die Untersuchung atmosphärischer Verunreinigungen. Congr. int. Quim. pura apl. **9,** VI, 274—87. C., **1937,** I, 1199.

Faber, O. M. Die Staubteilchen unterhalb der mikroskopischen Sichtbarkeitsgrenze. Staub **1936,** 26—40. C., **1937,** I, 949.

Meldau, R. Änderungen des atmosphärischen Staubgehaltes durch mikroatmosphärische Einflüsse. Trans. Faraday Soc. **32,** 1270—72. C., **1937,** I, 545.

Stearin.

Carlson, C. G. u. Hultgren, A. Strahlenkrystalle in Stearinguß. Jernkontorets Ann. **120,** 577—87. C., **1937,** I, 1894.

Stickstoffbestimmung im Magnesium.

Popow, K. M. u. Alferowa, J. A. Stickstoffbestimmung im metallischen Magnesium. Kali [russ.] **5,** Nr. 6, 43. C., **1937,** I, 939.

Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl, siehe auch **Proteine.**

Allen, C. F. H. u. Young, D. M. Die Halbmikroverbrennungsmethode für die Bestimmung von Stickstoff in organischen Verbindungen. Canad. J. Res. **14,** Sect. B., 216—21. C., **1937,** I, 140.

Billimoria, M. C. Methoden für die Extraktion von löslichem Stickstoff aus Blättern mit saurem Saft. Proc. Leeds philos. lit. Soc. Sci. Sect. **3**, 330. C., **1937**, I, 3682.

Milbauer, J. Reaktionen im konzentrierten Schwefelsäuremedium. VIII. Gleichgewichtszustände bei Katalysatoren. (Anwendung auf die Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl.) Chem. Obzor. **11**, 233—40. C., **1937**, I, 2730.

Morgulis, S. u. Friedman, A. F. Kritische Studie zur jodometrischen Mikrobestimmung des Stickstoffs. Bull. Soc. Chim. biol. **18**, 1074—80. C., **1937**, I, 938.

Noyons, E. Bestimmung des Reststickstoffs im Blut, Plasma, Serum usw. Chem. Weekbl. **34**, 76. C., **1937**, I, 3528.

Ohlsson, W. Eine Modifikation von Folin-Svedbergs Mikromethode zur Bestimmung von Reststickstoff im Blut, für klinischen Gebrauch. Skand. Arch. Physiol. **75**, 207. C., **1937**, I, 4834.

Zakrzewski, Ž. u. Fuchs, H. J. Beitrag zur Mikrostickstoffbestimmung nach Kjeldahl. Biochem. Z. **285**, 390—406. C., **1937**, I, 140.

Tabak. Siehe auch **Nikotin.**

Pyriki, C. Nicotinabspaltung aus den Rückständen der Wasserdampfdestillation des Tabaks. II. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **77**, 114—19, 125—31. C., **1936**, II, 3855.

Späth, E. u. Zajic, E. Über neue Tabakalkaloide. VIII. Mitt. über Tabakbasen und Bemerkungen zur Kenntnis des Rhoeadins, des l-Peganins und des Ammoresinols. Ber. dtsch. chem. Ges. **69**, 2448—52. C., **1937**, I, 881.

Textilchemie.

Anonymos. Die Bestimmung der einzelnen Faseranteile in Mischgespinsten. Klepzigs Text.-Z. **39**, 681—82, 691—93. C., **1937**, I, 1845.

— Die mikroskopische Prüfung der Zellwolle. Mschr. Text.-Ind. **51**, Fachh. II, 30—32. C., **1936**, II, 3229.

Belenkyi, L. u. Bojarkin, A. Röntgenographische Untersuchungen der natürlichen und mechanisch gestörten Pflanzenfasern. Techn. Physics USSR. **3**, 441—64. C., **1936**, II, 3225.

Clibbens, D. A. u. Little, A. H. Die Messung der Fließbarkeit oder Viscosität von Baumwolle in Kupferoxydammoniaklösung. J. Textile Inst. **27**, Trans. 285—304. C., **1937**, I, 1845.

Bossuyt, V. Mechanische Eigenschaften von natürlichen und mercerisierten Cellulosefasern. Bull. Soc. chim. France [5] **3**, 1975—82. C., **1937**, I, 2295.

Garner, W. Oxydation von Wollkammölen. Text. Manufacturer **62**, 370—71. C., **1937**, I, 467.

Mikrochemische Methoden für Textilien. Text. Manufacturer **62**, 68—70. C., **1937**, I, 238.

Gurewitsch, M. J. Anatomisch mikrochemische Untersuchung der transkaukasischen Baumwollsorten. Union Inst. Sci. Res. Fats WNIIG. Chemistry Technology Cotton Oil Product [russ.] **1936**, 31—42. C., **1937**, I, 3242.

Herfs, A. Die praktische Anwendung des Pulfrichphotometers in der Textilindustrie. Appretur Ztg. **28**, 143—45. C., **1936**, II, 3229.

Insektenschäden an Kunstseide. Melliands Textilber. **17**, 689—704. C., **1936**, II, 3229.

Herzog, A. Neuere Kunstbändchen. Melliands Textilber. **17**, 772—80. C., **1937**, I, 470.

Einteilung und Erkennungsmerkmale der wichtigsten Kunstfasern. Melliand Textilber. **17**, 910—12. C., **1937**, I, 2299.

Karsten, A. Neuere Untersuchungsmethoden mit Hilfe des Mikroskops in der Kunstseidenindustrie. Kunstseide **18**, 329—34. C., **1936**, II, 3229.

Korte, H., Kayser, E. u. Waibel, W. Das Bleichen und Veredeln von Mischgespinsten und -geweben. Melliands Textilber. **17**, 864. C., **1937**, I, 757.

Maillard, F. Die Farbreaktionen der Zellmembran der Textilfasern. Ind. Textile **53**, 370—72. C., **1936**, II, 3742.

Melson, E. W. Optische Instrumente in der Textilindustrie. Cotton **100**, Nr. 9, 55—58. C., **1937**, I, 238.

Mennerich, F. A. Mikroskopie von Kunstseidefäden. Amer. Dyestuff Reporter **25**, 726—27. C., **1937**, I, 2300.

Mennerich, F. A. Mikroskopische Schnellmessung der Durchmesser bei der Querschnittsuntersuchung (Auszug). Rayon Melliand Text. Monthly **17**, 98—100. C., **1936**, II, 3491.

Muir, J. Neuere Anwendungen der Kontrolle der Wasserstoffionenkonzentration in der Textilveredlung. Melliands Textilber. **17**, 878. C., **1937**, I, 1328.

Reumuth, H., Faseroberflächenstudien. II. Klepzigs Text.-Z. **39**, 612—17. C., **1937**, I, 761.

— Mikroskopische Untersuchung von Wollfaseroberflächen und ihre praktische Bedeutung. Z. Ver. dtsch. Ing. **80**, 1563—65. C., **1937**, I, 2059.

Saito, M. Studien über mongolische Schafwolle. I. Einige makroskopische, mikroskopische und chemische Untersuchungen über mongolische Schafwolle. Rep. Inst. sci. Res. Manchoukuo **1**, 11—14. C., **1937**, I, 2296.

Sakastschikoff, A. Zur Frage der Existenz von Querelementen innerhalb der nativen, vegetabilischen Gespinstfasern. Helv. chim. Acta **19**, 973—78. C., **1937**, I, 757.

Sakoschtschikow, A. P. u. Ssurowaja, A. W. Neue mikrochemische Methode zur Bestimmung der Reife der Baumwollfasern. [russ.]. Moskau-Leningrad: Gislegbrom **1936** (III, 855 S.). Rbl. 1.50. C., **1936**, II, 4177.

Schramek, W. u. Hempel, F. Die Unterscheidungsmerkmale der Zellwollen. Mschr. Text.-Ind. **51**, 292—96, 321—28. C., **1937**, I, 2059.

Skinkle, J. H. Die Bestimmung von Wolle und Mohair durch Schuppenlänge und Durchmesser. Amer. Dyestuff Reporter **25**, 620—21. C., **1937**, I, 2054.

— Neue Richtungen in textiler Mikroskopie. Amer. Dyestuff Reporter **25**, 649—50. C., **1937**, I, 2059.

Viertel, O. Quantitative Bestimmung von Zellwolle in Mischgarnen und Mischgeweben. Mschr. Text. Ind. **51**, Fachh. II, 41—44. C., **1936**, II, 3229.

— Mechanisch-physikalische und chemische Methoden zum Nachweis der Wollschädigung. Melliands Textilber. **17**, 868—72. C., **1937**, I, 761.

Vorstman, N. J. M. Die Erkennung von Akon-(Akund-)Fasern in Kapok. Chem. Weekbl. **33**, 746—47. C., **1937**, I, 2059.

Thallium. Bestimmung.

Alimarin, I. P. u. Iwanow-Emin, B. U. Die Methoden zur chemischen Konzentrierung von Gallium, Indium, Thallium, Germanium und Rhenium bei ihrer Bestimmung in oxydischen und sulfidischen Erzen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1124. C., **1937**, I, 3373.

Titan. Bestimmung. Siehe auch **Stahl.**

Ginsberg, H. Zur Colorimetrie des Titans. IV. Z. anorg. allg. Chem. **226,** 57—64. C., **1937,** I, 1209.

Schenk, M. Neue Methode zur colorimetrischen Bestimmung des Titans. Helv. chim. Acta **19,** 1127—35. C., **1937,** I, 1209.

Triäthanolamin. Bestimmung.

Florentin, D. u. Ruiz, I. Charakterisierung und Bestimmung des Triäthanolamins. Ann. Falsificat. Fraudes **29,** 197—204. C., **1937,** I, 943.

Trimethylcarbinol. Bestimmung.

Pukirew, A. G. Die Anwendung des Denigès-Reagenses zur quantitativen Bestimmung von Trimethylcarbinol im Isopropylalkohol. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **8,** 1309—12. C., **1936,** II, 3337.

Tryptophan. Bestimmung.

Rapoport, S. u. Eichinger, W. Beiträge zur Tryptophanreaktion nach Voisenet. Biochem. Z. **289,** 288. C., **1937,** I, 4405.

Tüpfelreaktionen.

Feigl, F. Anorganische und organische Analyse mit Hilfe von Tüpfelreaktionen. Österr. Chemiker-Ztg. [N. F.] **39,** 120—21. C., **1937,** I, 1482.

Feigl, F. Über die Verwendung von Tüpfelreaktionen zur Identifizierung von in Säuren schwer löslichen Substanzen. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 198—208. C., **1937,** I, 1482.

Fritz, H. Über einige neue Ausführungsformen der Elektro-Tüpfelanalyse. II. Elektro-Strichmethode. III. Anwendung von Wechselstrom. Mikrochemie **21,** 47—56. C., **1937,** I, 2824.

Tyrosin. Bestimmung.

Raoul, Y. Bestimmung des Tyrosins in pflanzlichen Rohstoffen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204,** 197. C., **1937,** I, 3996.

Ultrafilter.

Abkin, G. L. Zur Methodik der Herstellung von Ultrafiltern und ihre Anwendung in der analytischen Chemie. Colloid. J. [russ.] **1,** 571—74. C., **1937,** I, 933.

Ferry, J. D. Ultrafiltermembranen und Ultrafiltration. Chem. Reviews **18,** 373—455. C., **1937,** I, 552.

Grabar, P. u. Nikitine, S. Über den Porendurchmesser der bei der Ultrafiltration benutzten Kollodiummembranen. J. Chim. physique Rev. gén. Colloides **33**, 721—40. C., **1937**, I, 2117.

Grabar, P. u. Loureiro, J. A. de. Mikroskopische Struktur von Ultrafiltern aus Kollodium mit abgestufter Porosität. J. Chim. physique Rev. gén. Colloides **33**, 815—27. C., **1937**, I, 2752.

Ultraschallwellen.

Brandt, O. Über das Verhalten von Schwebestoffen in schwingenden Gasen bei Schall- und Ultraschallfrequenzen. Kolloid-Z. **76**, 272—78. C., **1936**, II, 3252.

Brandt, O. u. Hiedemann, E. Aggregation von suspendierten Teilchen in Gasen durch Schall- und Überschallwellen. Trans. Faraday Soc. **32**, 1101—10. C., **1936**, II, 4186.

Burger, F. J. u. Söllner, K. Die Wirkung von Ultraschallwellen in Suspensionen. Trans. Faraday Soc. **32**, 1598—1603. C., **1937**, I, 805.

Hiedemann, E. Verfahren und Ergebnisse der Ultraschallforschung. Z. Ver. dtsch. Ing. **80**, 581—86. C., **1937**, I, 2538.

Hiedemann, E. u. Hoesch, K. H. Ultraschallstroboskope. Z. Physik **102**, 253—58. C., **1936**, II, 3052.

— Optische Untersuchungen von Ultraschallfeldern in Flüssigkeiten und Gläsern. Z. Physik **104**, 197—206. C., **1937**, I, 3278.

Klaus, B. u. Schmidt, E. Über die Erzeugung disperser Metallzustände durch Ultraschall. Kolloid-Beih. **45**, 41—59. C., **1937**, I, 804.

Kusano, S. Wirkung der ultraakustischen Schallwellen auf Jodkalium und Wasserstoffsuperoxyd. Tohoku J. exp. Med. **30**, 175—80. C., **1937**, I, 2731.

Ludloff, H. Über Ultraschalloberflächenwellen und ihren optischen Nachweis. Z. Techn. Physik **17**, 518—22. C., **1937**, I, 2090.

Nath, N. S. N. Die Sichtbarkeit von Ultraschallwellen und deren periodischen Änderungen. Proc. Indian. Acad. Sci. Sect. A. **4**, 262—74. C., **1937**, I, 512.

Parthasarathy, S. Die Sichtbarkeit von Ultraschallwellen in Flüssigkeiten. Current Sci. **5**, 136. C., **1936**, II, 4186.

Parthasarathy, S. (mit Nath, N. S. N.). Die Sichtbarkeit von Ultraschallwellen in Flüssigkeiten. Proc. Indian Acad. Sci. Sect. B. **4**, 555—61. C., **1937**, I, 3104.

Parker, R. C. Versuche über die Koagulation durch Ultraschallschwingungen. Trans. Faraday Soc. **32**, 1115—19. C., **1936**, II, 4187.

Raman, C. V. u. Nath, N. S. N. Die Lichtzerstreuung durch Ultraschallwellen. Nature, London **138**, 616. C., **1937**, I, 275.

Ultrazentrifuge.

Beams, J. W. u. Haynes, F. B. Eine Ultrazentrifuge für Gase und Dämpfe. Physic. Rev. [2] **49**, 644. C., **1936**, II, 3571.

Fahie, W. C. u. Brown, R. H. J. Die Ultrazentrifuge nach Beams. Nature, London **138**, 207. C., **1936**, II, 3335.

Marek, H. Untersuchung von konzentrierten Lösungen hochpolymerer Stoffe. Bestimmung des Molekulargewichtes mit Hilfe der Ultrazentrifuge. Russ.-dtsch. Nachr. Wiss. Techn. [russ.] **1935**, Nr. 11, 19—23. C., **1937**, I, 820.

Wyckoff, R. W. G. u. Corey, R. B. Die Ultrazentrifugenkrystallisation von Tabakmosaikvirusprotein. Science [New York] [N. S.] **84**, 513. C., **1937**, I, 2386.

Urobilin. Nachweis.

Bertrand, G. u. Saint-Rat, L. de. Eine neue Farbreaktion für Kupfer und für Urobilin. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 140. C., **1937**, I, 1487.

Heilmeyer, L. u. Ohlig, W. Über Urobilin im Blut. Klin. Wschr. **15**, 1124. C., **1936**, II, 2412.

Vanadin. Bestimmung. Siehe auch **Stahl.**

Komarowsky, A. S. Zur Abhandlung von B. A. Silbermintz und K. P. Florenski über Vanadiumbestimmung im Felde. Mikrochemie **20** [N. F. 14], 161—62. C., **1937**, I, 1489.

Veronal. Bestimmung.

Sack, G. Ein neues Verfahren der quantitativen Veronalbestimmung. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **183**, 71. C., **1937**, 2641.

Vitamin A. Bestimmung.

Bukin, W. N. u. Murri, J. K. Chemische Methoden der Bestimmung der Vitamine C und A (Carotin). Bull. appl. Bot. Genetics Plant Breeding **8**, C. **1937**, I, 2204.

Dost, F. H. Zur Methodik der stufenphotometrischen Bestimmung des Vitamins A im menschlichen Blut. Klin. Wschr. **16**, 273. C., **1937**, I, 2808.

Notevarp, O. u. Weedon, H. W. Spektrographische Untersuchungen über die Antimontrichloridreaktion für Vitamin A. I. Die Beziehung zwischen Tintometerablesungen und spektraler Absorption der blauen Lösung. Biochemical. J. **30**, 1705—18. C., **1936**, II, 3319.

Wolff, L. K. Die chemische Bestimmung der Vitamine A und C im Blut, Harn, Organen und Lebensmitteln sowie ihre Bedeutung für die Ernährungsfrage. Schweiz. med. Wschr. **66**, 979. C., **1936**, II, 3700.

Vitamin B. Bestimmung.

Devjatnin, W. A. Über eine chemische Methode zur Bestimmung des Vitamins B_1. C. R. Acad. Sci. URSS. **1936**, IV, 67. C., **1937**, I, 917.

Panschina-Trufanowna, I. Zur Methodik der kolorimetrischen Bestimmung von Vitamin B_1. Biochim. **1**, 597. C., **1937**, I, 3666.

Wintersteiner, O., Williams, R. R. u. Ruehle, A. E. Untersuchungen an krystallisiertem Vitamin B_1. II. Die Elementar-Analyse und Ultraviolett-Absorption. J. Amer. chem. Soc. **57**, 517—19.

Vitamin C. Bestimmung.

Becker, E. u. di Gleria, J. Potentiometrische Bestimmung des Vitamin C (Ascorbinsäure). Z. Vitaminforschg. **6**, 86. C., **1937**, I, 2626.

Bukin, W. N. u. Murri, I. K. Chemische Methoden der Bestimmung der Vitamine C. und A (Carotin). Bull. appl. Bot. Genetics Plant Breeding 8. C., **1937**, I, 2204.

Cheftel, H. u. Pigeaud, M. L. Methoden zur Bestimmung von Ascorbinsäure. Nature (London) **138**, 739. C., **1937**, I, 3509.

Chevallier, A. u. Choron, Y. Über eine spektrophotometrische Methode zur Bestimmung der Ascorbinsäure in den Geweben. Bull. soc. Chim. biol. **19**, 511. C., **1937**, I, 4977.

Ferrand, M., Policard, A. A. Über die quantitative Bestimmung der reduzierten und der Gesamtascorbinsäure in Urin. Klin. Wschr. **16**, 347. C., **1937**, I, 3509.

Gadasskina, I. D. Zur Frage der chemischen Bestimmung des Vitamins C. Arb. allruss. wiss. Forsch. Inst. Lebensmittelind. **3**, 74. C., **1937**, I, 1470.

Gál, I. Die Bestimmung von Ascorbinsäure (Vitamin C) durch Titration. Nature (London) **138**, 799. C., **1937**, I, 3509.

Jezler, A. u. Niederberger, W. Zur Methodik der Ascorbinsäurebestimmung im Urin. Klin. Wschr. **15**, 710. C., **1936**, II, 3320.

Kaiser, H. Beitrag zur Vitamin-C-Bestimmung im Harn. Pharmaz. Mh. **17**, 214. C., **1937**, I, 918.

Kołodciejska, Z. Bestimmung von Vitamin C auf chemischem Wege. Arch. Chemji Farmacji **1**, 244. C., **1937**, I, 3821.

Lojander, W. Eine vereinfachte Methode zur Bestimmung des C-Vitamingehaltes der frischen Milch. Suomen Kaemistilehti **9**, A. 111. C., **1937**, I, 1047.

Lund, H. u. Lieck, H. Quantitative Bestimmung von Ascorbinsäure im Blutserum. Klin. Wschr. **16**, 555. C., **1937**, I, 4528.

Mack, M. J., Fellers, C. R., Maclinn, W. A. u. Bean, D. A. Der Vitamin-C-Gehalt von Milchorangeaden. Milk Plant Monthly **25**, Nr. 8, 52—55. C., **1936**, II, 3857.

Manceau, P., Policard, A. A. u. Ferrand, M. Bemerkungen über die chemische Bestimmung der Ascorbinsäure I. Bull. Soc. Chim. biol. **18**, 1369. C., **1937**, I, 120.

Medes, E. Beobachtungen über die Verwendung der Phosphorwolframsäure-Methode zur Bestimmung von Ascorbinsäure in Urinen mit niedrigem Ascorbinsäuregehalt. Biochemical J. **30**, 1753. C., **1936**, I, 3320.

De, N. K. Dispektrophotometrische Methode der Bestimmung von Vitamin A und Carotin mit weiteren Angaben über die Vitamin-A-Wirksamkeit indischer Lebensmittel. Indian. J. med. Res. **24**, 737. C., **1937**, I, 3361.

Policard, A. A. u. Ferrand, M. Über die Vergleichsbestimmung des Gehaltes an Ascorbinsäure in verschiedenen tierischen Organen. Klin. Wschr. **16**, 308. C., **1937**, I, 3509.

Simola, P. E., Jalas, S. u. Ylinen, E. Die chemische Bestimmung des wirklichen Vitamin-C-Gehaltes. Suomen Kemistilehti **9**, B 23. C., **1936**, II, 4232.

Strohecker, R. u. Vaubel, R. Die Bestimmung der Ascorbinsäure (C-Vitamin) nach J. Tillmans durch Titration mit 2,6-Dichlorphenolindophenol. Angew. Chem. **49**, 666. C., **1937**, I, 120.

Tauber, H. Eine empfindliche Tüpfelreaktion auf Ascorbinsäure (C-Vitamin). Mikrochemie **17** (N. F. 11), 111—12. C., **1936**, II, 3138.

Tschopp, W. Über die Ascorbinsäurebestimmung im Harn. Hoppe-Seyler's physiol. Chem. **244**, 59. C., **1936**, II, 4232.

Wolff, L. K. Die chemische Bestimmung der Vitamine A und C im Blut, Harn, Organen und Lebensmitteln, sowie ihre Bedeutung für die Ernährungsfrage. Schweiz. med. Wschr. **66**, 979. C., **1936**, II, 3700.

Vitamin D. Bestimmung.

Emmerie, A. u. van Eekelen, M. Über die quantitative Bestimmung von Vitamin D_2 nach Brockman und Yun Hwang Chen. Acta brevia neerland. Physiol., Pharmacol., Microbiol. **6**, 133. C., **1937**, I, 918.

Massengale, O. N. u. Bills, Ch. E. Eine quantitative Methode zur Bestimmung von Vitamin D bei Hühnern. J. Nutrit. **12**, 429. C., **1937**, I, 918.

Orlow, N. I. Über die Methoden der chemischen Bestimmungen von Vitaminen in Nahrungsmitteln und anderen Produkten. I. Farbreaktionen auf Vitamin D enthaltende Substanzen. Problems Nutrit. **4**, 54. C., **1936**, II, 3700.

Tzoni, H. Quantitative Bestimmung des Vitamins D auf colorimetrischem Wege. Biochem. Z. **287**, 18—22. C., **1936**, II, 3561.

Wachs, von Psylla buxi.

Blount, B. K. Die Chemie von Insekten. 3. Das Wachs von Psylla buxi. J. chem. Soc. London **1936**, 1241—42. C., **1936**, II, 4015.

Wasser, gebundenes. Bestimmung.

McBain, J. W. Die Bestimmung von gebundenem Wasser mit der Ultrazentrifuge. J. Amer. chem. Soc. **58**, 315—17. C., **1937**, I, 666.

Wasserstoff, aktiver. Bestimmung.

Soltys, A. Die mikroanalytische Bestimmung des aktiven Wasserstoffs nach L. Tschugaeff und Th. Zerewitinoff. Eine Methode zur gleichzeitigen Bestimmung der aktiven Wasserstoffatome und des von der Substanz verbrauchten Grignardreagens. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 107—25. C., **1937**, I, 671.

Wasserstoffsuperoxyd. Nachweis.

Kuhlberg, L. u. Matwejew, L. Eine hochempfindliche Tropfenreaktion auf Wasserstoffsuperoxyd. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 754—55. C., **1937**, I, 1484.

Wein und Weinbauerzeugnisse. Arsenikgehalt: siehe **Arsen.**

Wismut. Bestimmung.

Canneri, G. u. Bigalli, D. Die Bestimmung des Wismuts als Jodbismutat des o-Nitrochinolins. Ann. Chim. appl. **26,** 455—60. C., **1937,** I, 2223.

Gaptschenko, M. W. u. Scheinziss, O. G. Mikrochemische Bestimmung von Wismut mittels Chinolinrhodanid. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9,** 544—46. C., **1937,** I, 669.

Kirillow, M. M. Zur Mikrobestimmung von Wismutverbindungen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9,** 932—36. C., **1937,** I, 669.

Lane, C. T. Magnetische Analyse von dünnen, aufgedampften Wismutschichten. Amer. Inst. Phys. Anniv. Meeting **1936,** 27. C., **1937,** I, 1644.

Takagi, S. u. Nagase, Y. Über die Bestimmung des Wismuts mit Antipyrinmethylenamin. J. pharmac. Soc. Japan **56,** 74—76. C., **1937,** I, 941.

Wolfram. Bestimmung.

Koslow, W. S. Die Wolfram- und Wolframitprüfung armer Produkte in Wolframitanreicherungsfabriken. Rare Metals [russ.] **5,** Nr. 4, 24—27. C., **1937,** I, 174.

Zement.

Hornke, W. Über die spezifische Oberfläche von Zementen. Tonind.-Ztg. **60,** 911—14. C., **1936,** II, 3582.

Insley, H. Besonderheiten im Aufbau einiger Bestandteile von Portlandzementklinker. J. Res. nat. Bur. Standards **17,** 353—61. Zement **26,** 53—55. C., **1937,** I, 1506.

Leshojew, W. M. u. Krjagowa, A. I. Die Krystallisation von kolloiden Neubildungen in erhärtetem Zement, Zement [russ.] **4,** Nr. 7, 46—48. C., **1937,** I, 970.

Rudy, R. B. Bestimmung der schwefeligen Säure im Portlandzement mit dem Wagner-Trübungsmesser. J. Res. nat. Bur. Standards **16,** 555—61. C., **1936,** II, 3458.

Swenson, J. A. u. Flint, E. P. Verteilung der Klinkermineralien im Portlandzement. J. Res. nat. Bur. Standards **17,** 261—76. C., **1937,** I, 158.

Zentrifugieren.

Houston, D. F. u. Saylor, Ch. P. Zentrifugierfiltrierröhrchen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8,** 302. C., **1937,** I, 2409.

Johnson, C. R. Eine Zentrifugenzusatzvorrichtung zum Trocknen von Krystallen. Chemist-Analyst **25,** 70. C., **1937,** I, 133.

Moritz, O. Zentrifuge. D. R. P. 634996 Kl. 421 vom 12./10. 1934, ausg. 8./9. 1936. C., **1936**, II, 3930.

Schlesinger, M. Zentrifugieren in rotierenden Hohlzylinder. Nature, London **138**, 549—50. C., **1937**, I, 1195.

Williams, J. W. u. Watson, C. C. (mit Bemerkungen von McBain, J. W.). Die rotierende Kreiselultrazentrifuge und die Sedimentation kleiner Moleküle. J. Amer. chem. Soc. **58**, 2650—51, 2652. C., **1937**, I, 2116.

Zink. Bestimmung, siehe auch **Spektroskopie.**

Buck, W. E. Einige Untersuchungen über die Mikrostruktur von Zinküberzügen. J. Amer. Zinc. Inst. **17**, 70—75. C., **1936**, II, 3186.

Hogaboom, G. H. Die galvanische Verzinkung. Monthly Rev. Amer. Electro-Plater's Soc. **23**, Nr. 11, 19—32. C., **1937**, I, 1536.

Lux, H. Die quantitative Bestimmung kleiner Mengen Zink. Z. anorg. allg. Chem. **226**, 1—20. C., **1937**, I, 1206.

Sylvester, N. D. u. Hughes, E. B. Die Bestimmung von Zink in Lebensmitteln. Analyst **61**, 734—41. C., **1937**, I, 1583.

Szebellédy, L. u. Tanay, St. Zinknachweis mit Kaliumferricyanid und p-Phenetidin. Z. analyt. Chem. **106**, 342—48. Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság Értesitöje **12**, 341—48. C., **1937**, I, 667.

Vanselow, A. P. u. Laurance, B. M. Spektrographische Mikrobestimmung von Zink. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 240—42. C., **1936**, II, 4147.

Zink. Eigenschaften.

Antonov-Romanovskij, V. Direkter Beweis des bimolekularen Schemas des Ausleuchtens der Zinkphosphore. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. **1936, II**, 97—100. C., **1937**, I, 20.

Platz, H. u. Schenk, P. W. Über die Verfärbung des Zinksulfids im Licht. Angew. Chem. **49**, 822—26. C., **1937**, I, 1371.

Vodret, F. L. u. Gallo, M. Die Anwendung des Ozons zur Reinigung von Zinksulfatlösungen. Atti Congr. naz. Chim. pura appl. **5, II**, 938—59. C., **1937**, I, 3216.

Zinn. Bestimmung, siehe auch **Spektroskopie.**

Tananaeff, N. A. Induzierte Reduktion durch Silberion zum schnellen Nachweis von Mercuri, Silber und Stannoion. Z. analyt. Chem. **106**, 167. C., **1937**. I. 1742.

Tcherwiakow, N. J. u. Ostroumow, E. A. Über die Trennung kleiner Zinnmengen in Gegenwart von Antimon und Arsen. Ann. Chim. analyt. Chim appl. [3] **18**, 201—07. C., **1937**, I, 670.

Zinn. Eigenschaften.

Chalmers, B. Mikroplastizität in Zinnkrystallen. Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. **156**, 427—43. C., **1936**, II, 3264.

Straumanis, M. u. Ence, E. Über das System Zn $[Hg(CNS)_4]$—$Cu[Hg(CNS)_4]$. Z. anorg. allg. Chem. **228**, 334—40. C., **1936**, II, 3645.

Zirkon. Nachweis.

Alimarin, L. P. Die Spezialreaktion auf Zirkon von N. A. Tananaeff und Anna W. Tananajewa. Z. analyt. Chem. **106**, 276—79. C., **1937**, I, 390.

Alimarin, I. P. Über eine spezielle von N. A. Tananajew und A. W. Tananajewa vorgeschlagene Reaktion auf Zirkonium. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1697—99. C., **1937**, I, 3372.

Kennard, T. G. u. Howell, D. H. Spektrographische Untersuchung siamesischer Zirkone. Amer. Mineralogist **21**, 721—26. C., **1937**, I, 1401.

Zucker. Bestimmung, siehe auch **Blutzucker, Gewebszucker, Lebensmitteluntersuchung.**

le Berre, M. Über die Mikrobestimmung reduzierenden Zuckers in Körperflüssigkeit (Glykämie, Glykorhachie). Bull. Sci. pharmacol. **43**, 507. C., **1937**, I, 1744.

Goubarew, E. u. Rutes, M. Die Bestimmung von Zucker in kleinen Mengen Blut durch Oxydation mit Hypojodit. Bull. Soc. Chim. biol. **18**, 395. C., **1936**, II, 2412.

Hassiw, Z. Bestimmung des reduzierenden Zuckers und der Saccharose in pflanzlichen Stoffen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 138. C., **1937**, I, 672.

King, E. J., Haslewood, G. A. D. u. Drant, G. A. Das Zuckerreagens von Harding. Nature [London] **137**, 872. C., **1937**, I, 4273.

Klemme, D. u. Poe, Ch. F. Studium der Methoden zur Bestimmung reduzierender Zucker in Bakterienkulturen. Kolorimetrische Methoden. J. Bacteriology **32**, 1. C., **1937**, I, 4273.

Oberhard, I. G., Ljubin, B. O. u. Schuljatikowa, A. J. Mikromethode zur Bestimmung der reduzierenden Zuckerarten. Arch. Sci. biol. **38**, 343. C., **1937**, I, 4273.

van der Plank, J. E. Die Bestimmung von Zuckern im Mangoldblatt (Beta vulgaris). Biochemical J. **30**, 457. C., **1937**, I, 943.

Sahyun, M. Modifikation der Zuckerbestimmung nach Folin und Wu. J. Lab. clin. Med. **21**, 1089. C., **1936**, II, 3574.

Semerano, G. Polarographische Untersuchungen in der Zuckeranalyse. Ind. saccarif. ital. **29**, 196—207. C., **1937**, I, 1816.

Solomos, G. I. Über eine neue, rasche und genaue Methode zur Bestimmung von reduzierenden Zuckern. Bull. Soc. Chim. biol. **17**, 1465—69. C., **1937**, I, 3190.

Zystolythen. Nachweis.

Richter, O. Der mikrochemische Nachweis der Zystolithen nach H. Molisch. — Ein Mittel zum Nachweis von durch UV-Strahlen hervorgerufene Reduktionserscheinungen an Zystolithen. Mikrochemie, Festschrift Hans Molisch 350. C., **1937**, I, 3502.